

Stadium:	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>									
Inwestycja:	<b>Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych: ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego</b>									
Numery ewidencyjne działek:	Nazwa jednostki ewidencyjnej: <b>Świecie – Miasto, 041409_4</b> Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: <b>Świecie, 0001</b> Numery działek ewidencyjnych: <b>2384/6, 2354, 2868/1, 2500/3</b>									
Branża:	<b>DROGOWA, SANITARNA, ELEKTROENERGETYCZNA</b>									
Inwestor:	<b>Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie</b>									
Kat. obiektu budowlanego	<b>XXV – drogi i koleje szynowe</b> <b>XXVI – sieci: kanalizacyjne, elektroenergetyczne</b>									
Spis zawartości - elementy:	<b>1) Projekt zagospodarowania terenu</b> <b>2) Projekt architektoniczno - budowlany</b> <b>3) Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy</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>

grudzień 2021 r.

Stadium:	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>									
Nazwa zamierzenia budowlanego:	<b>Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych: ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego</b>									
Numery ewidencyjne działek:	Nazwa jednostki ewidencyjnej: <b>Świecie – Miasto, 041409_4</b> Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: <b>Świecie, 0001</b> Numery działek ewidencyjnych: <b>2384/6, 2354, 2868/1, 2500/3</b>									
Branża:	<b>DROGOWA, SANITARNA, ELEKTROENERGETYCZNA</b>									
Kat. obiektu budowlanego	<b>XXV – drogi i koleje szynowe</b> <b>XXVI – sieci: kanalizacyjne, elektroenergetyczne</b>									
Inwestor:	<b>Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie</b>									
Branża	Funkcja, imię i nazwisko:				Specjalność:		Nr uprawnień:		Podpis:	
Drogowa:	Projektant: tech. <b>Aleksander Sobiczewski</b>				konstrukcyjno - inżynierska		<b>UAN-KZ-7210/141/86</b>			
Sanitarna:	Projektant: mgr inż. <b>Łukasz Nowakowski</b>				instalacyjna		<b>POM/0246/POOS/09</b>			
Elektro-energetyczna:	Projektant: mgr inż. <b>Jacek Żbikowski</b>				sieci, instalacje i urządzenia elektryczne elektroenergetyczne		<b>POM/0215/POOE/09</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>

grudzień 2021 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 treści Projektu zagospodarowania terenu

### I Część opisowa (str. 2-10)

1.0	Przedmiot i zakres inwestycji.....	2
2.0	Istniejący stan zagospodarowania terenu .....	2
3.0	Projektowane zagospodarowanie terenu .....	3
4.0	Opinia geotechniczna .....	5
5.0	Ochrona konserwatorska .....	5
6.0	Wpływ eksploatacji górniczej .....	5
7.0	Informacje i dane o charakterze oraz cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska.....	6
8.0	Sieć i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę ....	6
9.0	Kanał technologiczny .....	7
10.0	Obszar oddziaływania obiektu .....	7
11.0	Kategoria obiektu .....	7
12.0	Podstawa prawna opracowania .....	7

### II Dokumenty dołączone do projektu (str. 8-17)

1.0	Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności
2.0	Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego
3.0	Oświadczenie projektantów wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

### III Część rysunkowa

1.0	Projekt zagospodarowania terenu – skala 1:500 (rys. 1.0)
-----	--

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

opis techniczny:

## **Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych: ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego**

### **1.0 Przedmiot i zakres inwestycji**

Przedmiotem opracowania jest poprawa bezpieczeństwa wszystkich uczestników ruchu drogowego na skrzyżowaniu drogi gminnej nr 031359C – ul. Małcużyńskiego z drogą gminną nr 031406C - ul. Wieniawskiego w Świeciu, a także zapewnienie separacji ruchu pieszego w ciągu ul. Wieniawskiego poprzez budowę jednostronnego chodnika. Przedsięwzięcie polegać będzie na:

- wyniesieniu tarczy skrzyżowania dróg gminnych;
- wykonaniu nowej nawierzchni jezdni dróg gminnych;
- budowie jednostronnego chodnika;
- przebudowie drogi rowerowej i ciągu pieszo-rowerowego;
- wykonaniu terenów zielonych;
- wykonaniu oznakowania poziomego i pionowego;
- budowie kanalizacji deszczowej;
- budowie oświetlenia ulicznego.

### **2.0 Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Skrzyżowanie dróg gminnych: ul. Małcużyńskiego oraz ul. Wieniawskiego zlokalizowane jest w północno - zachodniej części miasta Świecie.

Skrzyżowanie w stanie istniejącym jest nieskanalizowane, czterowlotowe, typu prostego.

Ulica Małcużyńskiego jest drogą z pierwszeństwem przejazdu, o nawierzchni z betonu asfaltowego, z jezdnią szerokości 6,2 – 6,4 m, o spadku poprzecznym daszkowym,

z jednostronnym chodnikiem szer. 2,0 m oraz jednostronną ścieżką rowerową szer. 3,0 m. Spadek podłużny drogi w obrębie skrzyżowania wynosi od 2,5% do 5,0%.

Ulica Małcużyńskiego jest drogą z pierwszeństwem przejazdu, o nawierzchni z betonu asfaltowego, z jezdnią szerokości 6,2 m – 6,4 m, o spadku poprzecznym daszkowym, z jednostronnym chodnikiem szer. 2,0 m oraz jednostronną ścieżką rowerową szer. 3,0 m. Spadek podłużny drogi w obrębie skrzyżowania wynosi od 2,5% do 5,0%.

Ulica Wieniawskiego jest drogą podporządkowaną, o nawierzchni z betonu asfaltowego, z jezdnią szerokości 6,0 m – 6,2 m, o spadku poprzecznym jednostronnym, w obszarze skrzyżowania w ciągu ulicy brakuje separacji pieszych w postaci chodników. Spadek podłużny wschodniego wlotu wynosi 2,5%, natomiast zachodniego 5,5%.

Stan istniejących nawierzchni jezdni należy określić jako zadowalający, nawierzchnie nie posiadają spękań, ubytków, ani kolein. Po opadach deszczowych wody opadowe odprowadzone są powierzchniowo do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Ulice posiadają oświetlenie uliczne.

Przy ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego znajduje się zabudowa mieszkaniowa, jednorodzinna, wolno stojąca.

W pasie drogowym znajduje się infrastruktura techniczna w postaci: sieci teletechnicznej, elektroenergetycznej, gazociągu, wodociągu, ciepłociągu, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej oraz słupów elektroenergetycznych.



Fot. 1 Stan istniejący, widok ze wschodniego wlotu ul. Wieniawskiego

### **3.0 Projektowane zagospodarowanie terenu**

#### **3.1 Funkcja ulicy**

Droga gminna – ul. Małcużyńskiego, zgodnie z MPZP, pełni funkcję lokalną, zapewniającą obsługę komunikacyjną terenów przyległych, stanowi również łącznik

pomiędzy ul. B. Chrobrego a drogą powiatową - ul. Wojska Polskiego. W bezpośrednim sąsiedztwie drogi znajduje się zabudowa mieszkaniowa wolnostojąca jednorodzinna.

Droga gminna – ul. Wieniawskiego, jest ulicą dojazdową, o długości ok 280,0 mb. Jej funkcją jest obsługa komunikacyjna działek przyległych.

### 3.2 Bilans terenu

Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych zlokalizowana jest na działkach, których właścicielem jest Gmina Świecie: **2384/6, 2354, 2868/1, 2500/3** - obręb 0001, Świecie.

Całkowita powierzchnia objęta przebudową wynosi 0,1 ha.

### 3.3 Przyjęte parametry techniczne:

Ul. Małcużyńskiego:

-	kategoria drogi	gminna
-	klasa drogi	L - lokalna
-	prędkość projektowa Vp	30 km/h
-	kategoria ruchu	KR2
-	szerokość jezdni	6,2-6,4 m
-	spadek jezdni	daszkowy, 2%
-	szerokość chodnika	2,0 m
-	szerokość drogi rowerowej	3,0 m
-	szerokość ciągu pieszo-rowerowego	2,5-3,0 m

Ul. Wieniawskiego:

-	kategoria drogi	gminna
-	klasa drogi	D - dojazdowa
-	prędkość projektowa Vp	30 km/h
-	kategoria ruchu	KR2
-	szerokość jezdni	5,6-6,0 m
-	spadek jezdni	jednostronny, 2%
-	szerokość chodnika	2,0 m

### 3.4 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Wielkości projektowanych powierzchni przeznaczonych do realizacji kształtują się następująco:

-	jezdnia z kostki betonowej	-	383,0 m <sup>2</sup>
-	droga rowerowa z betonu asfaltowego	-	25,0 m <sup>2</sup>
-	ciąg pieszo-rowerowy z bet. asfaltowego	-	57,0 m <sup>2</sup>
-	chodnik z kostki betonowej	-	163,0 m <sup>2</sup>
-	zielen	-	126,0 m <sup>2</sup>

### 3.5 **Uzbrojenie terenu**

Projekt zakłada budowę następującej infrastruktury technicznej:

- kanalizacja deszczowa z rur Dn315mm z PVC: - 10,0 m
- kanalizacja deszczowa z rur Dn200mm z PVC: - 37,0 m
- studzienka rewizyjna kanalizacji deszczowej: - 3 szt.
- wpusty deszczowe: - 6 szt.
- linia kablowa elektroenergetyczna: - 139,0 mb
- słupy oświetleniowe: - 6 szt.

### 4.0 **Opinia geotechniczna**

Na potrzeby niniejszego opracowania dot. przebudowy skrzyżowania dróg gminnych nr 031359C oraz nr 031406C w Świeciu, specjalistyczna firma „Inżynieria Budownictwa - Forum” W. Matczak z Torunia wykonała w październiku 2021 r. badania geotechniczne, na podstawie których stwierdzono:

Rodzaj gruntów: nasyp niekontrolowany, glina piaszczysta

Warunki gruntowe: proste

Warunki wodne: dobre

Głębokość przemarzania: 1,0 m.

Dla stwierdzonych prostych warunków gruntowo-wodne przyjęto grupę nośności podłoża nawierzchni – G2.

Opinia geotechniczna:

Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych* określa się kategorię geotechniczną dla przebudowanego skrzyżowania jako pierwszą.

### 5.0 **Ochrona konserwatorska**

Projektowany obiekt budowlany jest zlokalizowany na terenie, który nie jest objęty ochroną konserwatorską i nie jest wpisany do rejestru zabytków a tym samym nie podlega ochronie w zakresie dziedzictwa kulturowego.

### 6.0 **Wpływ eksploatacji górniczej**

Teren inwestycji nie jest terenem eksploatacji górniczej.

## **7.0    Informacje i dane o charakterze oraz cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska**

Elementy przebudowywanego układu drogowego w trakcie realizacji jak i eksploatacji nie wywierają wpływu na środowisko naturalne:

- pozostają bez wpływu na powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne,
- nie zmieniają krajobrazu,
- nie powodują emisji zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych,
- nie wydzielają ciepła,
- nie wytwarzają odpadów,
- nie występuje promieniowanie elektromagnetyczne ani jonizujące, pole elektromagnetyczne lub inne zakłócenia,
- nie wytwarzają hałasu oraz wibracji,
- nie stwarzają zagrożenia porażenia prądem elektrycznym ani pożarowego.

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

Planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem wymagającym przeprowadzenia postępowania określającego konieczność określenia warunków korzystania ze środowiska i uzyskania decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych w rozumieniu art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 ze zmianami). Pod względem kwalifikacji zamierzenia do przedsięwzięć wymagających uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, stwierdza się, że inwestycja nie spełnia warunków określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 71 z 2016 r.).

Inwestycja nie znajduje się w obszarze chronionym Natura 2000.

W ramach zadania nie przewiduje się wykonania wycinki drzew oraz krzewów.

## **8.0    Sieć i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę**

W miejscu wykonywanej dokumentacji projektowej znajduje się istniejąca sieć wodociągowa, która zapewnia przeciwpożarowe zaopatrzenie wody w zakresie terenu inwestycji zgodnie z §8 ust. 2 pkt. 3 Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.



## **9.0 Kanał technologiczny**

Na obszarze objętym inwestycją znajduje się kanalizacja kablowa teletechniczna oraz linia światłowodowa (na podstawie pisma Orange Polska S.A., nr pisma TTISILU/JS.215-45724/21 z dnia 1 października 2021 r.), tym samym zgodnie z Art. 39 ust. 6 2) ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. 2018.2068 t.j.) w przedmiotowym zadaniu zrezygnowano z lokalizacji kanału technologicznego.

## **10.0 Obszar oddziaływania obiektu**

W obszarze oddziaływania inwestycji znajdują się działki, na których po przebudowie drogi wystąpią ograniczenia w możliwości ich zagospodarowania: 2353, 2355, 2501/2, 2409/1, – obr. 0001, Świecie.

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 460 ze zmianami, a także na podstawie §113 ust. 5 i 7 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie – Dz. U. nr 43, poz. 430 z dnia 14 maja 1999 r.

## **11.0 Kategoria obiektu**

Planowana inwestycja zgodnie z załącznikiem do Ustawy Prawo budowlane stanowi *XXV Kategorię – drogi i XXVI Kategorię – sieci kanalizacyjne i elektroenergetyczne*.

## **12.0 Podstawa prawna opracowania**

Dokumentacja projektowa została opracowana w oparciu i w zgodzie z: *uchwałą nr 364/06 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 24 maja 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych między ulicami Sportową, Wojska Polskiego i Jesionową w Świeciu*.

Projektant:

tech. Aleksander Sobiczewski  
upr. nr UAN-KZ-7210/141/86

Urząd Wojewódzki  
w GYODOSZCZY  
Wydział Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska  
Urbanistyki, Architektury i Budownictwa

Bydgoszcz, 1986. - 11. - 05

Nr UAN-KZ-7210/141/86

## DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2 ..... i § 13 ust. 1 pkt 3 ..... lit. ....  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza  
się, że:

Obywatel(ka) ..... Aleksander Sobiechewski

..... technik drogowy w zakresie dróg i mostów kołowych

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 9 stycznia 1950 r. w Inowrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
..... projektanta

w specjalności ..... konstrukcyjno-inżynierskiej

w zakresie ..... dróg, typowych mostów i przepustów

Obywatel(ka) ..... Aleksander Sobiechewski ..... jest upoważniony(a) do:

- sporządzania projektów budowli, dróg, typowych mostów i przepustów - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.



.....  
.....



Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

syg. akt 216/POM/OKK/09

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że:

**Pan JACEK ŁUKASZ ŻBIKOWSKI**  
magister inżynier  
urodzony dnia 05.07.1979 r. w Sławnie

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0215/POOE/09

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych**

## UZASADNIENIE

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

### Pouczenie

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

### Otrzymują:

1. Pan Jacek Łukasz Żbikowski  
80-286 Gdańsk, ul. Z. Natkowskiej 2 b/21
2. Okręgowa Rada Izby

**Pan Jacek Łukasz Żbikowski upoważniony jest do:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II.** Na podstawie § 15 i 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania (§ 24 ust. 1).

Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
(3) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

syg. akt 248/POM/OKK/09

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że:

**Pan ŁUKASZ NOWAKOWSKI**  
magister inżynier  
urodzony dnia 03.09.1981 r. w Pucku

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny: POM/0246/POOS/09**

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

## UZASADNIENIE

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

### Pouczenie

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Ryszard Kolasa**

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Leszek Niedostatkiwicz**

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Ziemowit Suligowski**

### Otrzymują:

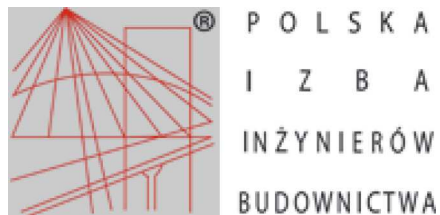
1. Pan Łukasz Nowakowski  
84-100 Puck, ul. Sambora 13
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**Pan Łukasz Nowakowski w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:**

- I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:
- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
  - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
(3) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-PF1-S1V-NUK \*

Pan ALEKSANDER SOBICZEWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/BD/2301/01

adres zamieszkania ul. POLNA 6/17, 86-100 ŚWIECIE

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

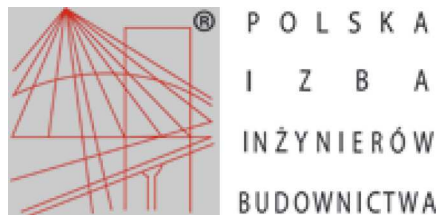
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-16 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-F9V-QVS-TLZ \*

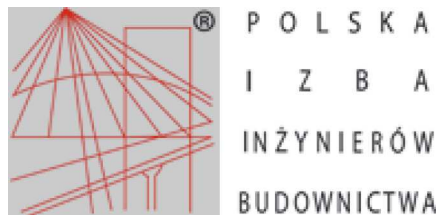
Pan Jacek Łukasz Żbikowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0175/10  
adres zamieszkania ul. Zofii Nałkowskiej 2b/21, 80-286 Gdańsk  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-06-01 do 2022-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-04-29 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-VF2-TJB-QK6 \*

Pan Łukasz Nowakowski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0168/10

adres zamieszkania ul. Wallenroda 11/8, 80-438 Gdańsk

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-12 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## OŚWIADCZENIE

**Projektantów o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie  
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

My niżej podpisani:

Projektant branża drogowa: **tech. Aleksander Sobiczewski**

*uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności  
konstrukcyjno - inżynierskiej, nr UAN-KZ-7210/141/86, członek K-POIIB nr KUP/BD/2301/01*

Projektant branża sanitarna: **mgr inż. Łukasz Nowakowski**

*uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej, w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr  
POM/0246/POOS/09, członek POIIB nr POM/IS/0168/10*

Projektant branża elektroenergetyczna: **mgr inż. Jacek Żbikowski**

*uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, nr POM/0215/POOE/09, członek  
POIIB nr POM/IE/0175/10*

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020r.,  
poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234)

oświadczamy, że projekt budowlany dla:

**Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie;**

dotyczący projektu budowlanego:

**Przebudowa dróg gminnych: ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu  
wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego**

na działkach nr:

**2384/6, 2354, 2868/1, 2500/3 – obręb 0001, Świecie**

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki  
ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu geodezyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

**sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Gdynia, dnia 13.12.2021 r.

*Przebudowa dróg gminnych: ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu  
wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego*



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
skala 1:500

województwo: kujawsko – pomorskie  
powiat: świecki  
jedn. ewidencyjno: Świecie – Miasto [041409\_4]  
OBREB: ŚWIECIE [0001]  
Dz. 2354

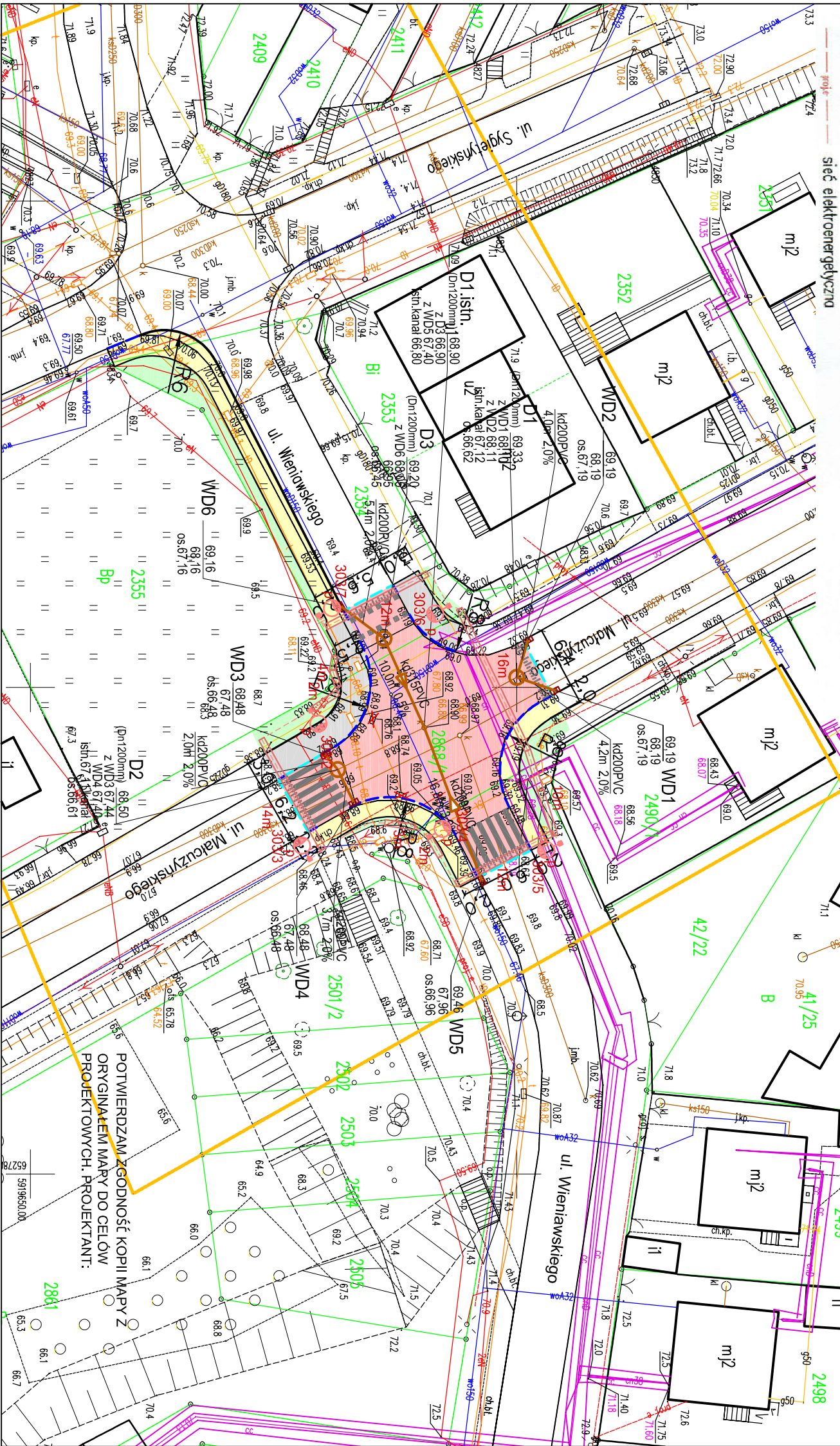
Ark. mopy: 6.199.24.03.1.4

ID 6640.2779.2021  
Ks. Rob. 271/2017

Świecie dnia: 22.10.2021

1. Układ współrzędnych: 2000 – ZONE 6, układ odniesienia: WGS84,
2. Południk 18, model geoidy: PL-EVRF2007-NH(+17)
3. Mapa numeryczna wykonana na podstawie pomiaru bezpośredniego oraz dyktalizacji mapy
4. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
5. Przebieg granic na mapie jest zgodny ze stanem uwidocznionym w PODGK w Świeciu lub stanem użytkowania na gruncie.
6. KW nie badano.

W zakresie niniejszej roboty geodazyjnej w rejestrze uzgodnionej dokumentacji projektowej, na dzień 06.10.2021 występują następujące sieci projektowane:



Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodazyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodazyjnego i kartograficznego.

STAROSTA ŚWIECKI

6640.2779.2021

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE

Anna Morzuchowska

86-100 Świecie, ul. Hallera 4/7

tel. 52 331 31 91, NIP 874-163-02-3

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodazyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodazyjnego i kartograficznego.

Podpis wykonawcy prac.

mgr inż. Błażej Michałowski

GEODETA UPRAWNIONY

Allegria Morzuchowska

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

ul. Max 52 331 31 91, tel. 52 215 310

LEGENDA - branża drogowa:

- proj. krawężnik bet. 15x30 cm, wystający +2 cm
- proj. opornik bet. 12x25 cm, wtopiony
- proj. krawężnik bet. 15x30 cm, wystający +12 cm
- proj. droga rowerowa oraz ciąg pieszo-rowerowy z betonem asfaltowego AC11S, gr. 5 cm
- proj. chodnik z kostki bet., prostokątnej, koloru szarego, gr. 8 cm
- proj. nawierzchnia wyniesionego skrzyżowania z kostki bet., prostokątnej, koloru czerwonego, gr. 8 cm
- proj. zieleni: humus obsiany mieszaną traw, gr. 10 cm
- proj. wpust deszczowy uliczny
- istn. wpust deszczowy przeznaczony do likwidacji

LEGENDA - branża sanitarna (kan. deszczowa):

- proj. kanalizacja deszczowa grawitacyjna
- proj. studnia kanalizacji deszczowej

LEGENDA - branża elektroen. (oświetlenie uliczne):

- proj. słup oświetleniowy z oprawą LED
- proj. kabel oświetleniowy YAKXS

Nazwa opracowania: Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych: ul. Matczyskiego i ul. Wienawskiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego		Branża: Drogowa Sanitarna, Elektro- energetyczna		Inwestor: Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie	
Lokalizacja inwestycji: nazwa jedn. ewidencyjnej: Świecie - Miasto, 041409_4 obręb 0001, Świecie: 2384/6, 2354, 2868/1, 2500/3 Projektant - b. drogowy: tech. Aleksander Sobiczewski		Specjalność: konstrukcyjno - inżynierska		Podpis: Podpis:	
Projektant - b. sanitarny: mgr inż. Łukasz Nowakowski		Specjalność: instalacyjna		Podpis: Podpis:	
Projektant - b. elektroenergetyczny: mgr inż. Jacek Żbikowski		Specjalność: instalacyjna - elektryczna		Podpis: Podpis:	
Projekt zagospodarowania terenu		Skala: 1:500		Data: grudzień 2021 r.	
Nazwa opracowania: FILIP SOBICZEWSKI ul. Galczyńskiego 17B/1 REGON 366246140 www.profil-sp.pl		NIP 559-181-12-81 tel. 663-728-218		Umowa nr: 123/2021/ROSGIK z dnia: 20.09.2021 r.	



Stadium:	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY</b>									
Nazwa zamierzenia budowlanego:	<b>Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych: ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego</b>									
Numery ewidencyjne działek:	Nazwa jednostki ewidencyjnej: <b>Świecie – Miasto, 041409_4</b> Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: <b>Świecie, 0001</b> Numery działek ewidencyjnych: <b>2384/6, 2354, 2868/1, 2500/3</b>									
Branża:	<b>DROGOWA, SANITARNA, ELEKTROENERGETYCZNA</b>									
Kat. obiektu budowlanego	<b>XXV – drogi i koleje szynowe</b> <b>XXVI – sieci: kanalizacyjne, elektroenergetyczne</b>									
Inwestor:	<b>Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie</b>									
Branża:	Funkcja, imię i nazwisko:		Specjalność:		Nr uprawnień:		Podpis:			
Drogowa:	Projektant: tech. <b>Aleksander Sobiczewski</b>		konstrukcyjno - inżynieryjna		<b>UAN-KZ-7210/141/86</b>					
	Sprawdzający: mgr inż. <b>Filip Sobiczewski</b>		drogowa		<b>POM/0298/PWOD/09</b>					
Sanitarna:	Projektant: mgr inż. <b>Łukasz Nowakowski</b>		instalacyjna		<b>POM/0246/POOS/09</b>					
	Sprawdzający: mgr inż. <b>Marcin Kukliński</b>		instalacyjna		<b>KUP/0142/POOS/12</b>					
Elektro- energetyczna:	Projektant: mgr inż. <b>Jacek Żbikowski</b>		sieci, instalacje i urządzenia elektryczne elektroenergetyczne		<b>POM/0215/POOE/09</b>					
	Sprawdzający: mgr inż. <b>Paweł Irek</b>		sieci, instalacje i urządzenia elektryczne elektroenergetyczne		<b>POM/0012/PWOE/10</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>

grudzień 2021 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 ZAŁĄCZNIKÓW  
*PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY*

**II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY**

**1. BRANŻA DROGOWA**

**2. BRANŻA SANITARNA (kan. deszczowa)**

**3. BRANŻA ELEKTROENERGETYKA (oświetlenie uliczne)**

**4. OPINIA GEOTECHNICZNA**

## **II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY**

### **1. BRANŻA DROGOWA**

## Spis treści Projektu architektoniczno – budowlanego branży drogowej

### I Część opisowa (str. 2-9)

1.0	Przedmiot i zakres inwestycji.....	2
2.0	Materiały wyjściowe .....	2
3.0	Projektowane zagospodarowanie terenu .....	3
4.0	Opinia geotechniczna .....	7
5.0	Roboty ziemne.....	7
6.0	Uwagi końcowe.....	7
7.0	Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia .....	9

### II Dokumenty dołączone do projektu (str. 12-17)

1.0	Kopia decyzji o nadaniu projektantowi i projektantowi sprawdzającemu branży drogowej uprawnień budowlanych
2.0	Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta i projektanta sprawdzającego branży drogowej do właściwej izby samorządu zawodowego
3.0	Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego branży drogowej o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

### III Część rysunkowa

1.0	Plan sytuacyjny – skala 1:500 (rys. 1.0)
2.0	Przekroje normalne – skala 1:50 (rys. 2.0)
3.0	Schemat tyczenia – skala 1:500 (rys. 3.0)

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

opis techniczny:

## **Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych: ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego**

### **1.0 Przedmiot i zakres inwestycji**

Przedmiotem opracowania jest poprawa bezpieczeństwa wszystkich uczestników ruchu drogowego na skrzyżowaniu drogi gminnej nr 031359C – ul. Małcużyńskiego z drogą gminną nr 031406C - ul. Wieniawskiego w Świeciu, a także zapewnienie separacji ruchu pieszego w ciągu ul. Wieniawskiego poprzez budowę jednostronnego chodnika.

Przedsięwzięcie w zakresie branży drogowej polegać będzie na:

- wyniesieniu tarczy skrzyżowania dróg gminnych;
  - wykonaniu nowej nawierzchni jezdni dróg gminnych;
  - budowie jednostronnego chodnika;
  - wykonaniu terenów zielonych;
- wykonaniu oznakowania poziomego i pionowego.

### **2.0 Materiały wyjściowe**

Przy opracowaniu dokumentacji projektowej wykorzystano:

- mapę sytuacyjno-wysokościową do celów projektowych w skali 1:500 wykonaną przez uprawnionego geodetę;
- umowę z Inwestorem;
- obowiązujące przepisy i normy;
- zdjęcia i pomiary uzupełniające, wykonane przez zespół projektowy;
- opinię geotechniczną wykonaną w październiku 2021 r.;

- uchwałę nr 364/06 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 24 maja 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych między ulicami Sportową, Wojska Polskiego i Jesionową w Świeciu.

Przy projektowaniu korzystano z następujących normatywów, wytycznych, katalogów i instrukcji:

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie – Dz. U.2016. poz. 124 z późn. zm;
- Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych;
- Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych – Instytut Badawczy Dróg i Mostów – Zarządzenie nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16.06.2014 r.;
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. 2018.2068 t.j.);
- Wymagania techniczne WT 2014;
- Inne instrukcje, normatywy i wytyczne obowiązujące w budownictwie drogowym.

### **3.0 Projektowane zagospodarowanie terenu**

#### **3.1 Przyjęte parametry techniczne:**

Ul. Małcużyńskiego:

- |                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| - kategoria drogi                   | gminna       |
| - klasa drogi                       | L - lokalna  |
| - prędkość projektowa Vp            | 30 km/h      |
| - kategoria ruchu                   | KR2          |
| - szerokość jezdni                  | 6,2-6,4 m    |
| - spadek jezdni                     | daszkowy, 2% |
| - szerokość chodnika                | 2,0 m        |
| - szerokość drogi rowerowej         | 3,0 m        |
| - szerokość ciągu pieszo-rowerowego | 2,5-3,0 m    |

Ul. Wieniawskiego:

- |                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| - kategoria drogi        | gminna           |
| - klasa drogi            | D - dojazdowa    |
| - prędkość projektowa Vp | 30 km/h          |
| - kategoria ruchu        | KR2              |
| - szerokość jezdni       | 5,6-6,0 m        |
| - spadek jezdni          | jednostronny, 2% |
| - szerokość chodnika     | 2,0 m            |

### 3.2 Plan sytuacyjny

Przedmiotem opracowania jest wyniesienie tarczy skrzyżowania drogi gminnej nr 031359C – ul. Małcużyńskiego z drogą gminną nr 031406C - ul. Wieniawskiego w Świeciu, a także budowa jednostronnego chodnika w ciągu ul. Wieniawskiego.

Projekt przewiduje wykonanie na wszystkich wlotach skrzyżowania najazdów na długości 1,0 m wyniesionych o 10 cm w stosunku do nawierzchni, a także wykonanie nowej nawierzchni tarczy skrzyżowania. Skrzyżowanie po przebudowie będzie jak w stanie istniejącym, tj. czterowlotowe, nieskanalizowane, typu prostego. Wszystkie krawędzie jezdni na wlotach zostały wyokrąglone za pomocą promieni  $R=8,0$  m.

Na południowym wlocie ul. Małcużyńskiego oraz wschodnim wlocie ul. Wieniawskiego wyznaczono przejścia dla pieszych szerokości 4,0 m, natomiast na zachodnim wlocie ul. Wieniawskiego wyznaczono przejazd dla rowerzystów szer. 2,5 m. Przejście dla pieszych oraz przejazd dla rowerzystów na wlotach podporządkowanych odsunięte są od krawędzi jezdni o 7,7 m oraz 8,5 m. Wykonawca robót zobowiązany jest wykonać nawierzchnię przejścia dla pieszych oraz przejazdu dla rowerzystów w tym samym poziomie co nawierzchnia chodnika/drogi rowerowej/ciągu pieszo-rowerowego (w sposób płynny, bez uskoków i rampy). Na ww. połączeniu nawierzchni nie należy ustawiać krawężnika.

W ciągu wschodniego wlotu ul. Wieniawskiego zaprojektowano chodnik o szerokości 2,0 m z kostki betonowej. Ze względu na konieczność wykonania ciągu pieszo – rowerowego o szerokości 2,5 m (zgodnie z przepisami min. 2,5 m na terenie zabudowanym) oraz braku miejsca w pasie drogowym, istniejąca jezdnia na ww. wlocie została na całej długości proj. chodnika zwężona z 6,1 m na 5,6 m.

### 3.3 Schemat tyczenia

Wyniesione skrzyżowanie dróg gminnych zaprojektowano uwzględniając wysokościowe położenie terenu przyległego oraz konieczność dowiązania się projektowanych nawierzchni do istniejących (na zewnętrznych krawędziach inwestycji). Spadek podłużny ul. Małcużyńskiego na skrzyżowaniu wynosi 2,6% oraz 5,0%, zachodni wlot ul. Wieniawskiego 3,8%, natomiast wschodni wlot ul. Wieniawskiego 5,0% (na szerokości przejścia dla pieszych) oraz 6,8%. Na załamaniu niwelety ul. Małcużyńskiego (przejście z 2,6% na 5,0%), należy wpisać łuk pionowy wypukły o  $R=600,0$  m. Jeźnię ul. Małcużyńskiego na skrzyżowaniu należy wykonać o spadku poprzecznym 2,0%.

### 3.4 Przekrój normalny

Konstrukcja nawierzchni jezdni dróg gminnych została zaprojektowana dla kategorii ruchu KR2, obciążenie 100 kN/oś, w oparciu m. in. o Katalog Typowych Konstrukcji



Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych – Instytut Badawczy Dróg i Mostów – Zarządzenie nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16.06.2014 r. i opinię geotechniczną wykonaną w październiku 2021 r.:

a) jezdnia:

- 8 cm, warstwa ścieralna z kostki betonowej, prostokątnej, koloru czerwonego,
- 3 cm, podsypka cementowo-piaskowa 1:4,
- 20 cm, podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C<sub>90/3</sub>, 0/31,5 mm,
- 15 cm, warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C1,5/2.

Wymagana nośność:

- podłoże: o wtórnym module sprężystości  $E_2 \geq 50$  MPa;
- warstwa ulepszanego podłoża:  $E_2 \geq 100$  MPa;
- podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego:  $E_2 \geq 130$  MPa i  $I_o \leq 2,2$ .

b) ciąg pieszo-rowerowy, droga rowerowa:

- 5 cm, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S,
- 15 cm, podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C<sub>90/3</sub>, 0/31,5 mm,
- 10 cm, warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C1,5/2.

c) chodnik:

- 8 cm, warstwa ścieralna z kostki betonowej, prostokątnej, koloru szarego,
- 3 cm, podsypka cementowo-piaskowa 1:4,
- 10 cm, podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C<sub>90/3</sub>, 0/31,5 mm,
- 10 cm, warstwa ulepszanego podłoża z piasków grubo i średnioziarnistych.

d) zieleń:

- 10 cm, ziemia ogrodowa o dużej zawartości próchnicy i odczynie pH 5,6 do 6,5, obsiana mieszanką traw.

### 3.5 Odwodnienie pasa drogowego

Wody opadowe ze wszystkich projektowanych utwardzonych nawierzchni zostaną odprowadzone powierzchniowo do wpustów deszczowych (WD1-WD6) a następnie do gminnej sieci kanalizacji deszczowej. Wpusty deszczowe WD1, WD2, WD5 i WD6

zaprojektowano przed najazdem na wyniesione skrzyżowanie, natomiast wpusty deszczowe WD3 i WD4 znajdują się na tarczy skrzyżowania, przed przejściem dla pieszych przez ul. Małcużyńskiego. W celu uniknięcia kolizji z istniejącym wodociągiem, na wschodnim wlocie ul. Wieniawskiego zaprojektowany wpust deszczowy należy wykonać jako podkrawężnikowy.

Wykonawca robót zobowiązany jest wykonać roboty drogowe w taki sposób, aby na jezdni nie tworzyły się zastoiska wody.

### **3.6 Urządzenia obce**

W pasie drogowym znajduje się liczne istniejące uzbrojenie terenu. Wykonawca Robót, zgodnie z załączonymi do niniejszego opracowania uzgodnieniami, poinformuje wszystkich gestorów sieci o terminie planowanych robót. Wykonawca Robót zobowiązany jest do wykonywania robót w sposób zgodny z wydanymi przez gestorów sieci warunkami, wynikającymi z uzgodnień.

Za wszelkie kolizje i awarie powstałe podczas prowadzenia robót odpowiada Wykonawca robót, który własnym kosztem i staraniem pod nadzorem odpowiednich służb doprowadzi infrastrukturę techniczną do stanu pierwotnego.

Wszystkie istniejące zasowy gazowe i wodociągowe, a także studnie rewizyjne i studnie teletechniczne należy wyregulować do poziomu projektowanych nawierzchni.

Przebieg istniejących sieci Wykonawca robót potwierdzi poprzez wykonanie systemem ręcznym przekopów kontrolnych.

### **3.7 Rozbiórki**

Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych wraz z budową chodnika wymaga rozbiórki:

- nawierzchni pełnej konstrukcji jezdni na skrzyżowaniu,
- na wschodnim wlocie jezdni ul. Wieniawskiego na szer. 0,5 m,
- nawierzchni ciągu pieszo – rowerowego oraz drogi rowerowej,
- nawierzchni chodnika,
- krawężników betonowych,
- obrzeży betonowych,
- znaków pionowych.

Cały materiał z rozbiórki należy wywieźć w miejsce składowania odpadów, a następnie zutylizować.

#### **4.0    Opinia geotechniczna**

Na potrzeby niniejszego opracowania dot. przebudowy skrzyżowania dróg gminnych nr 031359C oraz nr 031406C w Świeciu, specjalistyczna firma „Inżynieria Budownictwa - Forum” W. Matczak z Torunia wykonała w październiku 2021 r. badania geotechniczne, na podstawie których stwierdzono:

Rodzaj gruntów: nasyp niekontrolowany, glina piaszczysta

Warunki gruntowe: proste

Warunki wodne: dobre

Głębokość przemarzania: 1,0 m.

Dla stwierdzonych prostych warunków gruntowo-wodne przyjęto grupę nośności podłoża nawierzchni – G2.

Opinia geotechniczna:

Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej* z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych określa się kategorię geotechniczną dla przebudowanego skrzyżowania jako pierwszą.

#### **5.0    Roboty ziemne**

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót: D-02.00.01 Wymagania ogólne, D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych.

##### **Wykopy:**

W czasie wykonywania robót ziemnych Wykonawca robót zapewni odwodnienie wykopu z wód opadowych oraz w przypadku występowania gruntowych. Koszt wykopu obejmuje prace pomiarowe, wykonanie wykopu z wywozem gruntu poza teren budowy oraz utylizacją, zagęszczenie powierzchni wykopu, odwodnienie, pomiary, doprowadzenie podłoża do grupy nośności G1.

Zgodnie z normą PN-S-02205 „Roboty ziemne” dla podłoża nasypu należy uzyskać minimalną wartość wtórnego modułu odkształcenia  $Ev_2 \geq 50$  MPa.

#### **6.0    Uwagi końcowe**

1. Zgodnie z mapą do celów projektowych pod nawierzchnią ciągów komunikacyjnych występuje uzbrojenie infrastruktury technicznej. Zwraca się uwagę, aby prace ziemne w rejonie sieci zostały poprzedzone przekopami kontrolnymi potwierdzającymi ich przebieg

i głębokość posadowienia, a same prace ziemne w ich pobliżu należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

2. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz wydanymi warunkami i uzgodnieniami.

3. Wszystkie materiały budowlane użyte na budowie muszą odpowiadać przepisom, posiadać wymagane dopuszczenia i certyfikaty.

4. Wykonawca robót własnym kosztem i staraniem doprowadzi podłoże pod zaprojektowanymi nawierzchniami do grupy nośności G1.

5. Wykonawca robót na granicy projektowanych nawierzchni dowiąże (przełoży) istniejące nawierzchnie do projektowanych.

Projektant:

tech. Aleksander Sobiczewski  
upr. nr UAN-KZ-7210/141/86

## 7.0 Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

Rodzaj opracowania:	<b>Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</b> <i>Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.</i>
Branża:	<b>DROGOWA</b>
Przedsięwzięcie:	<b>Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych – ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu</b>
Obiekt:	<b>Droga gminna</b>
Zlecniodawca/Inwestor:	<b>Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie</b>

Autor opracowania	<b>mgr inż. Filip Sobiczewski</b> nr upr. POM/0298/PWOD/09	
Stanowisko	Imię, nazwisko, numer uprawnień	Podpis

**a) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

Przedmiotem opracowania jest przebudowa skrzyżowania drogi gminnej nr 031359C – ul. Małcużyńskiego z drogą gminną nr 031406C - ul. Wieniawskiego w Świeciu, a także budowa jednostronnego chodnika w ciągu ul. Wieniawskiego. Przedsięwzięcie w zakresie branży drogowej polegać będzie na:

- wyniesieniu tarczy skrzyżowania dróg gminnych;
- wykonaniu nowej nawierzchni jezdni dróg gminnych;
- budowie jednostronnego chodnika;
- wykonaniu terenów zielonych;
- wykonaniu oznakowania poziomego i pionowego.

**b) Wykaz obiektów podlegających adaptacji lub rozbiórce**

Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych wymaga rozbiórki:

- nawierzchni pełnej konstrukcji jezdni ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego,
- nawierzchni ciągu pieszo – rowerowego oraz drogi rowerowej,
- nawierzchni chodnika,
- krawężników betonowych,
- obrzeży betonowych,
- znaków pionowych.

Cały materiał z rozbiórki należy wywieźć w miejsce składowania odpadów, a następnie zutylizować.

**c) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

W rejonie planowanych robót występuje sieć teletechniczna, elektroenergetyczna, wodociągowa, ciepłociąg, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, gazociąg oraz słupy elektroenergetyczne. Może istnieć inne niezainwentaryzowane uzbrojenie. Przy budowie nie występują strefy szczególnego zagrożenia zdrowia i życia.

**d) Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

Roboty drogowe prowadzone „pod ruchem” mogą stanowić czasowe zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Teren budowy należy oznakować zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu.

**e) Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia**

Należy dokonać wyгородzenia miejsc pracy, wszystkie napotkane urządzenia energetyczne oraz gazowe należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem bądź wybuchem w przypadku rozszczelnienia instalacji gazowej.

**f) Informacje o sposobie prowadzeniu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Pracownikowi należy przeprowadzić instruktaż w formie prelekcji zakończony podpisaniem przez pracownika stosownego oświadczenia.

**g)** W przypadku wystąpienia zagrożenia pracownik powinien bezzwłocznie opuścić strefę zagrożenia i natychmiast powiadomić o zagrożeniu bezpośredniego przełożonego.

**h)** Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie powinni posiadać sprzęt ochrony osobistej stosowny do wykonywanych prac i mogących wystąpić zagrożeń.

**i)** Wykonywanie prac w strefie czynnych kabli energetycznych oraz czynnego gazociągu powinno się odbywać odpowiednio pod nadzorem uprawnionego przedstawiciela Zakładu Energetycznego lub Zakładu Gazowniczego.

**j)** W czasie pracy żurawia w sąsiedztwie linii napowietrznych prowadzić monitorowanie robót przez upoważnionego pracownika.

**k)** Materiały, wyroby, substancje oraz preparaty niebezpieczne nie będą występowały na terenie budowy.

**l)** Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

**m)** Należy dokonać wygradzenia miejsc pracy. Prace odbywać się będą w ulicy w terenie zabudowanym.

**n)** Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych należy przechowywać w biurze kierownika budowy (barakowóz lub kontener) zlokalizowanym na budowie.

**o)** W biurze kierownika budowy musi być zorganizowany punkt pierwszej pomocy wyposażony w apteczkę pierwszej pomocy.

Plan inwestycji przedstawiono w części graficznej (projekt zagospodarowania terenu) niniejszego projektu budowlanego.



Urząd Wojewódzki  
w GYODOSZCZY  
Wydział Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska  
Urbanistyki, Architektury i Budownictwa

Bydgoszcz, 1986. - 11. - 05

Nr UAN-KZ-7210/141/86

## DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2 ..... i § 13 ust. 1 pkt 3 ..... lit. ....  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza  
się, że:

Obywatel(ka) ..... Aleksander Sobiechewski

..... technik drogowy w zakresie dróg i mostów kołowych

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 9 stycznia 1950 r. w Inowrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
..... projektanta

w specjalności ..... konstrukcyjno-inżynierskiej

w zakresie ..... dróg, typowych mostów i przepustów

Obywatel(ka) ..... Aleksander Sobiechewski ..... jest upoważniony(a) do:

- sporządzania projektów budowli, dróg, typowych mostów i przepustów - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.



*[Handwritten signature]*



Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

syg. akt 300/POM/OKK/09

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że:

**Pan FILIP SOBICZEWSKI**  
magister inżynier  
urodzony dnia 05.11.1981 r. w Piotrkowie Trybunalskim

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: **POM/0298/PWOD/09**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności drogowej**

## UZASADNIENIE

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

### Pouczenie

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Ryszard Kolasa**

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Leszek Niedostatkiwicz**

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Ziemowit Suligowski**

### Otrzymują:

1. Pan Filip Sobiczewski  
81-587 Gdynia, ul. Gałczyńskiego 17 b/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**Pan Filip Sobiczewski upoważniony jest do:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności drogowej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

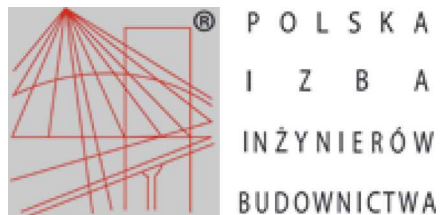
**II.** Na podstawie § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:
  - 1) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
  - 2) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust..

**III.** Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, niniejsze uprawnienia do projektowania w specjalności drogowej uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
(3) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-PF1-S1V-NUK \*

Pan ALEKSANDER SOBICZEWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/BD/2301/01

adres zamieszkania ul. POLNA 6/17, 86-100 ŚWIECIE

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

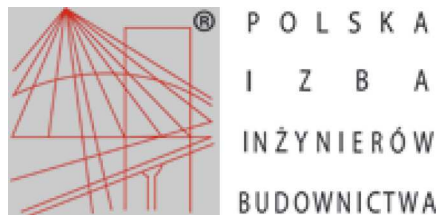
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-16 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-DI7-KEV-U7B \*

Pan Filip Sobiczewski o numerze ewidencyjnym POM/BD/0022/10

adres zamieszkania ul. Gałczyńskiego 17 b/1, 81-587 Gdynia

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-04 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## OŚWIADCZENIE

**Projektanta i projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

My niżej podpisani:

Projektant: **tech. Aleksander Sobiczewski (branża drogowa)**

*uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej, nr UAN-KZ-7210/141/86, członek K-POIIB nr KUP/BD/2301/01*

Sprawdzający: **mgr inż. Filip Sobiczewski (branża drogowa)**

*uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej, nr POM/0298/PWOD/09, członek PIIB nr POM/BD/0022/10*

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020r., poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234)

oświadczamy, że projekt budowlany dla:

**Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie;**

dotyczący projektu budowlanego:

**Przebudowa dróg gminnych: ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu  
wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego**

na działkach nr:

**2384/6, 2354, 2868/1, 2500/3 – obręb 0001, Świecie**

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu geodezyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

**sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Gdynia, dnia 13.12.2021 r.

*Przebudowa dróg gminnych: ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu  
wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego*



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
skala 1:500

województwo: kujawsko – pomorskie  
powiat: świecki  
jedn. ewidencyjno: Świecie – Miasto [041409\_4]  
OBREB: ŚWIECIE [0001]  
Dz. 2354

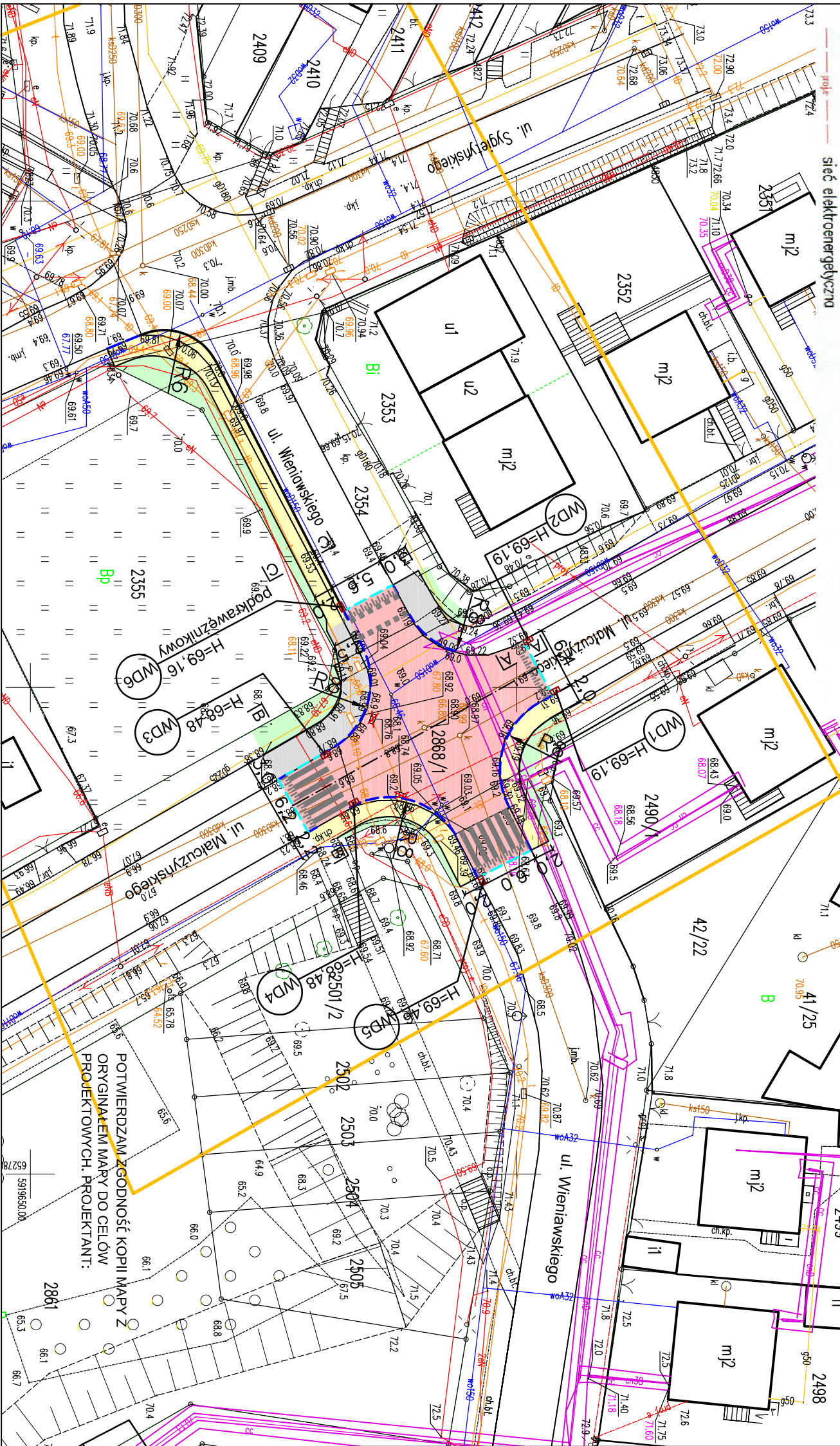
Ark. mopy: 6.199.24.03.1.4

ID 6640.2779.2021  
Ks. Rob. 271/2017

Świecie dnia: 22.10.2021

1. Układ współrzędnych: 2000 – ZONE 6, układ odniesienia: WGS84,
2. Południk 18, model geoidy: PL-EVRF2007-NH(+17)
3. Mapa numeryczna wykonana na podstawie pomiaru bezpośredniego oraz dyktalizacji mapy
4. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
5. Przebieg granic na mapie jest zgodny ze stanem uwidocznionym w PODGK w Świeciu lub stanem użytkowania na gruncie.
6. KW nie badano.

W zakresie niniejszej roboty geodezyjnej w rejestrze uzgodnionej dokumentacji projektowej:  
na dzień 06.10.2021 występują następujące sieci projektowane:



Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący praktykę	STAROSTA ŚWIECKI
Dane identyfikujące	6640.2779.2021
Wskazanie adres geodezyjny	USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Anna Morzuchowska 86-100 Świecie, ul. Hallera 4/7 tel. 52 331 31 91, NIP 874-163-02-37 KRS 1402255588 UPC nr 10728
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień kartograficznych	GEODETA UPRAWNIONY Alicja Morzuchowska tel. Max 52 331 191, kom. 512 215 310 6640.2779.2021-17640 z dnia 21.10.2021 UPC nr 10728
Miejscowość, data sporządzenia dokumentu podstawowego i wynik pomiarów i wyliczeń	

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Podpis wykonawcy prac.

mgr inż. Błażej Michalski

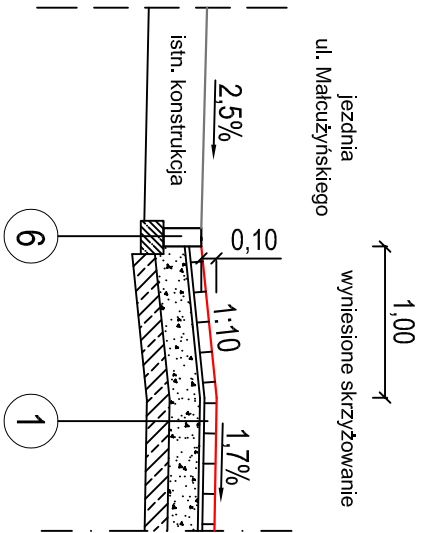
LEGENDA:

- proj. krawężnik bet. 15x30 cm, wystający +2 cm
- proj. opornik bet. 12x25 cm, wtopiony
- proj. krawężnik bet. 15x30 cm, wystający +12 cm
- proj. droga rowerowa oraz ciąg pieszo-rowerowy z betonu asfaltowego AC11S, gr. 5 cm
- proj. chodnik z kostki bet., prostokątnej, koloru szarego, gr. 8 cm
- proj. nawierzchnia wyniesionego skrzyżowania z kostki bet., prostokątnej, koloru czerwonego, gr. 8 cm
- proj. zieleni: humus obsiany mieszaną traw, gr. 10 cm
- proj. wpust deszczowy uliczny
- istn. wpust deszczowy przeznaczony do likwidacji

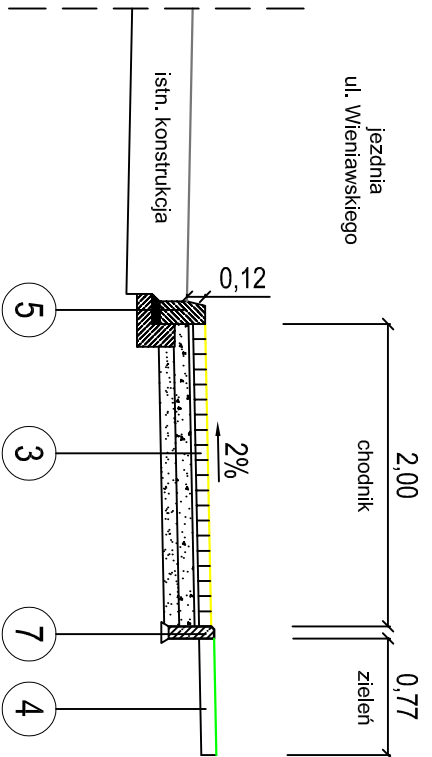
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>PROFIL</div><div>FILIP SOBICZEWSKI</div></div></div>		ul. Galiczyńskiego 17B/1 REGON 366246140 www.profil-s.pl	81-587 Gdynia NIP 539-181-12-81 tel. 663-728-218	Umowa nr 123/2021/ROSGK z dnia 20.09.2021 r.
Nazwa opracowania: Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych: ul. Malczewskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego		Branża: Drogowa		Investor: Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie
Typ rysunku Plan sytuacyjny		Skala: 1:500	Data: grudzień 2021 r.	
Lokalizacja inwestycji: nazwa jedn. ewidencyjnej: Świecie - Miasto, 041409_4 obręb 0001, Świecie: 2384/6, 2354, 2868/1, 2500/3		Nr rys.: 1.0		
Projektant: tech. Aleksander Sobiczewski	Specjalność: konstrukcyjna - inżynierska	Nr uprawnień: UAN-K2-710/14/86	Podpis:	
Specjalność: mgr inż. Filip Sobiczewski	Specjalność: drogowa	Nr uprawnień: POM/0298/PWOD/06	Podpis:	



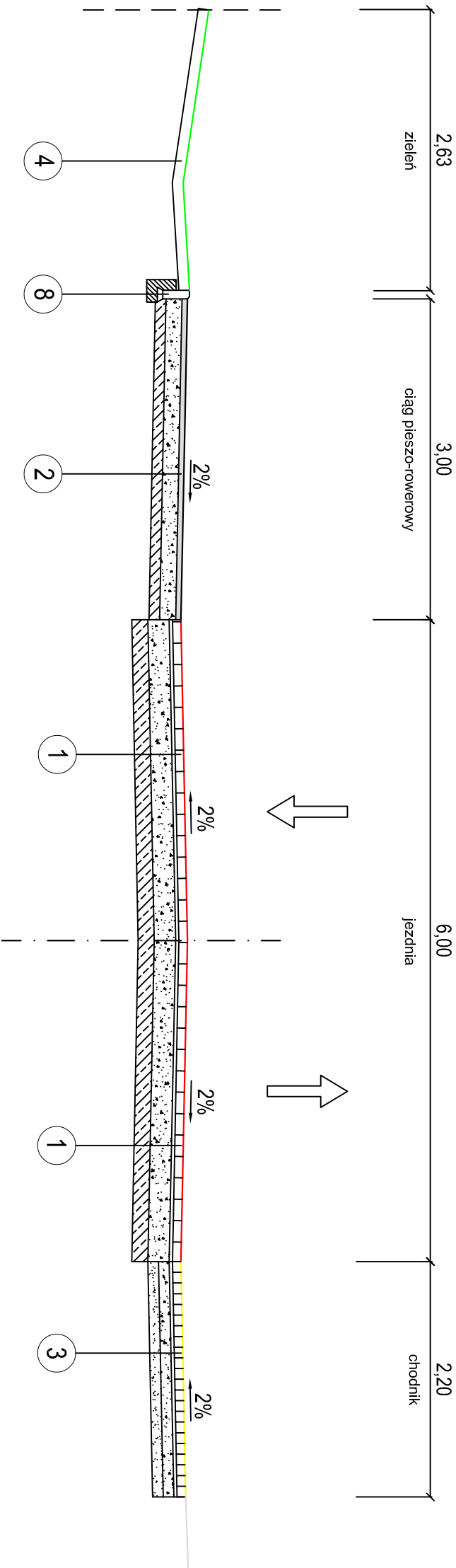
PRZEKRÓJ NORMALNY A-A  
(najazd na wyniesione skrzyżowanie - ul. Matcużyńskiego)



PRZEKRÓJ NORMALNY C-C  
(przez proj. chodnik w ul. Wieniawskiego)



PRZEKRÓJ NORMALNY B-B



- UWAGA:
- Wymagana nośność (włórny moduł odkształcenia E2):
    - dla podłoża: E2≥35 MPa,
    - dla w-wy ulepszonego podłoża (nasypu): E2≥80 MPa,
    - dla podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego: E2≥130 MPa i  $\sigma_{\leq 2,2}$ .
  - Nie dopuszcza się wykonania podbudowy zasadniczej z kruszywa z recyklingu.

1	JEZDNIĄ WYNIESIONEGO SKRZYŻOWANIA
8 cm	w-wa ścierna: kostka betonowa, prostokątna, koloru czerwonego
3 cm	podsyпка cementowo - piaskowa 1:4
20 cm	pobudowa zasadnicza: mieszanka kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm
15 cm	w-wa ulepszonego podłoża: mieszanka kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C1,5/2

2	CIĄG PIESZO-ROWEROWY, DROGA ROWEROWA
5 cm	w-wa ścierna: beton asfaltowy AC11S
15 cm	pobudowa zasadnicza: mieszanka kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm
10 cm	w-wa ulepszonego podłoża: mieszanka kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C1,5/2

3	CHODNIK
8 cm	w-wa ścierna: kostka betonowa, prostokątna, koloru szarego
3 cm	podsyпка cementowo - piaskowa 1:4
10 cm	pobudowa zasadnicza: mieszanka kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm
10 cm	w-wa ulepszonego podłoża: piaski średnio i gruboziarniste

4	ZIELEŃ
10 cm	zieleni: ziemia ogrodowa o dużej zawartości próchnicy i pH 5,6 do 6,5, obsiana mieszanką traw

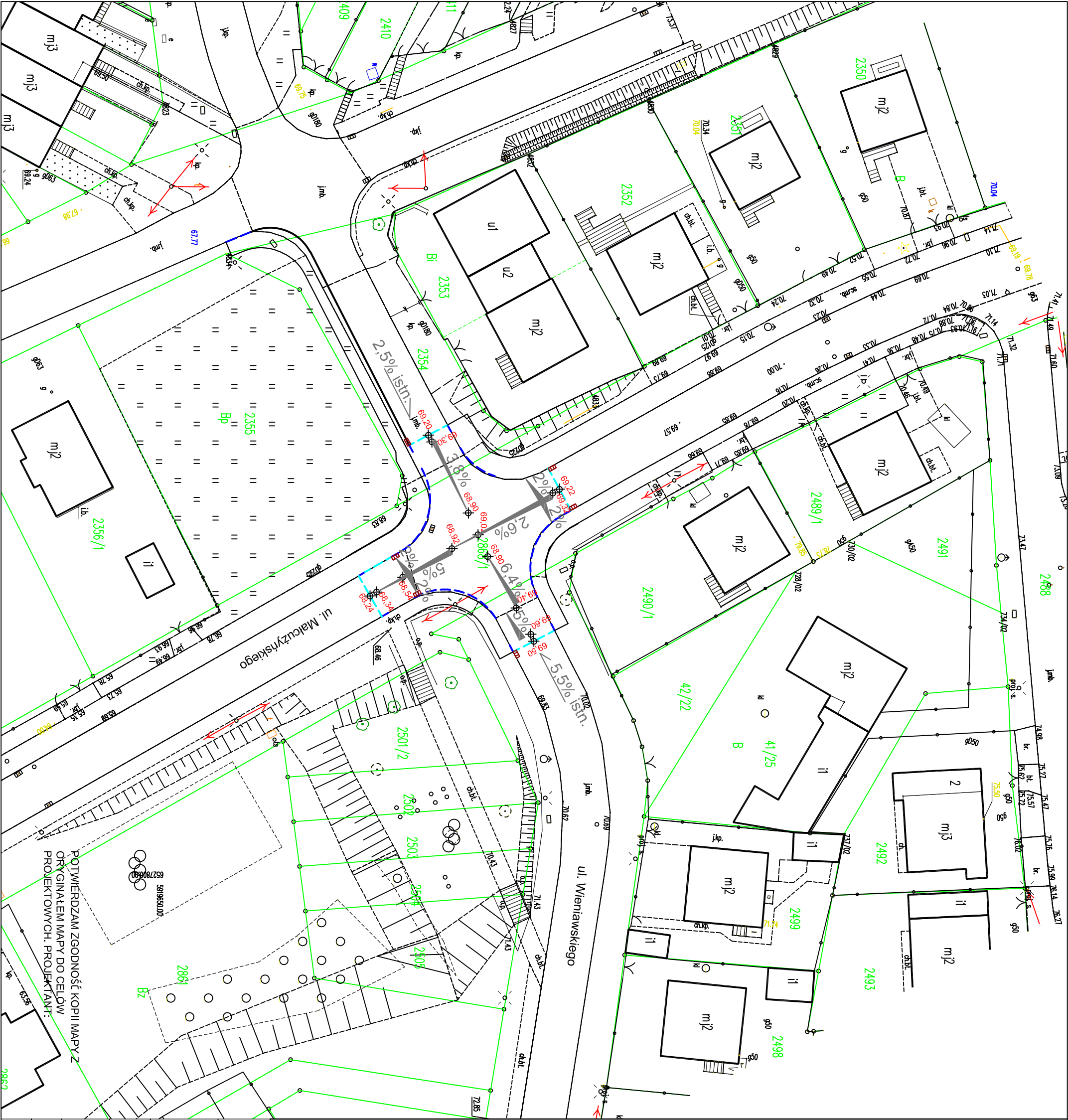
5	Krawężnik betonowy 15x30 cm na ławie betonowej z oporem z bet. C12/15
---	---

6	Opornik betonowy 12x25 cm na ławie betonowej zwykłej z bet. C12/15
---	--

7	Obrzeże betonowe 8x30 cm na podsyпce cem.-piask. 1:4, gr. 5 cm
---	--

8	Obrzeże betonowe 8x30 cm na ławie betonowej z oporem z bet. C12/15
---	--

<div><div><div><div><div><div></div><div>FILIP SOBICZEWSKI</div></div></div><div><div><div>ul. Gałęzyńskiego 17B/1</div><div>REGON 366246140</div><div>www.iprofil-śs.pl</div></div><div><div><div>81-587 Gdynia</div><div>NIP 559-181-12-81</div><div>tel. 663-728-218</div></div><div><div><div>Umowa nr 123/2021/ROSGK z dnia 20.09.2021 r.</div></div></div></div></div><div><div>Nazwa opracowania:</div><div>Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych: ul. Matcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego</div><div>Brand:</div><div>Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie</div></div></div></div></div>			
Typul rysunku		Skala	Data:
Przekroje normalne		1:50	grudzień 2021 r.
Lokalizacja inwestycji: nazwa jedn. ewidencyjnej: Świecie - Miasto, 041 409 _4 obręb 0001, Świecie: 2384/6, 2354, 2868/1, 2500/3			Nr rys
2.0			
Projektant: tech. Aleksander Sobiczewski	Specjalność: konstrukcyjno-inżynierijna	Nr uprawniaj: UdA/NK/27210/41/86	Podpis:
Sprawdza: mgr inż. Filip Sobiczewski	Specjalność: drogowa	Nr uprawniaj: PDM/0298/PWOD/09	Podpis:



POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ KOPII MAPY Z  
ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW  
PROJEKTOWYCH. PROJEKTANT:

LEGENDA:

- proj. krawężnik bet. 15x30 cm, wystający +2 cm
- proj. opornik bet. 12x25 cm, wtopiony
- proj. krawężnik bet. 15x30 cm, wystający +12 cm
- rzędna proj. nawierzchni
- proj. nachylenie nawierzchni
- proj. wpust deszczowy uliczny

<b>I:PROFIL</b> FILIP SOBICZEWSKI		ul. Gałęczyńskiego 17B/1 REGON 366246140 www.profil-s.pl	81-587 Gdynia NIP 559-181-12-81 tel. 663-728-218	Umowa nr 123/2021/ROSGK z dnia 20.09.2021 r.
Nowa opracowanie: Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych: ul. Malczużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego		Branża: Drogowa		Investor: Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie
Typu rysunku: Schemat tyczenia		Skala: 1:500		Data: grudzień 2021 r.
Lokalizacja inwestycji: nazwa jedn. ewidencyjnej: Świecie - Miasto, 041409_4 obręb 0001, Świecie: 2384/6, 2354, 2868/1, 2500/3		Nr projektu: 3.0		
Projektant: tech. Aleksander Sobiczewski	Specjalność: konstrukcyjno - inżynierska	Nr uprawnień: UAN-KZ-7210/14/86	Podpis:	
Sprawdzący: mgr inż. Filip Sobiczewski	Specjalność: drogowa	Nr uprawnień: POM.0298/PWOD/06	Podpis:	

## **II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY**

### **2. BRANŻA SANITARNA (kan. deszczowa)**

## Spis treści

<b>I. Opis techniczny.....</b>	<b>1</b>
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego:.....	1
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	2
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	2
4. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.....	2
5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	3
6. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	4
7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.	4
<b>II. Informacja bioz.....</b>	<b>6</b>
<b>III. Załączniki.....</b>	<b>9</b>
Załącznik 1 Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	9
Załącznik 2. Uprawnienia i przynależność do Izby projektanta i sprawdzającego.....	10
<b>IV. Rysunki.</b>	
1.0 Plan sytuacyjny – sieci sanitarne	16
2.0 Przekroje - kanalizacja deszczowa	17
3.0 Studnia kanalizacyjna z osadnikiem	18
4.0 Wpust deszczowy	19

### I. OPIS TECHNICZNY

#### 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego:

Zgodnie z rozporządzeniem rady ministrów z dnia 30 grudnia 1999r. w sprawie polskiej klasyfikacji obiektów budowlanych przedmiot inwestycji zalicza się do

- Sekcji 2 (obiekty inżynierii lądowej i wodnej)
- Działu 22 (rurociągi, linie telekomunikacyjne i elektroenergetyczne)
- Grupy 222 (rurociągi sieci rozdzielczej i linie kablowe rozdzielcze)
- Klasy 2223 (rurociągi sieci kanalizacyjnej rozdzielczej)

Na podstawie Art. 108 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (z późn. zmianami), projektowana inwestycja zalicza się do:

- Kategorii XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe.



## 2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

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

Zaprojektowano kanalizację deszczową grawitacyjną o średnicy Dn200mm, Dn315mm w celu odprowadzenia wód opadowych z ulicy Małcurzyńskiego i Wieniawskiego w Świeciu.

Wyróżnia się jedną zlewnię wód opadowych. Odbiornikiem wód opadowych jest istniejąca kanalizacja deszczowa o średnicy Dn300mm na działce nr 2868/1 obręb 0001 Świecie, 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.

Odcinki sieci, studnie wykonać w wykopie otwartym umocnionym szalunkami systemowymi lub grodzicami stalowymi z rozporami.

### **Stan istniejący**

W stanie istniejącym występuje wodociąg, kanalizacja sanitarna, sieć energetyczna .

## 3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

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

## 4. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne

### **4.1. Kanalizacja deszczowa.**

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

Kanały o średnicy 315mm, przykanaliki o średnicy 200mm zaprojektowano z rur kielichowych PVC ze ścianką litą klasy S (SN8) zgodnie z normą PN-EN1401-1:2009 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego beźciśnieniowego 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 od najniższego punktu kanału (przykanalika) w kierunku przeciwnym do spadku.**

#### **B. 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 wykonany osadnik oraz tuleje przejściowe lub przejścia szczelne do osadzenia rur zgodnie 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. Studnie wyprowadzić 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 C12/15 gr. 20cm.

#### **C. Wpusty deszczowe WD Dn500mm (studnie ściekowe)**

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.

Wpust WD6 zaprojektowano jako podkrawężnikowy.

### **5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego**

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

- |  |          |
|--|----------|
| • budowa kanalizacji deszczowej z rur Dn315mm z PVC SN8        | - 10m    |
| • budowa kanalizacji deszczowej z rur Dn200mm z PVC SN8        | - 38m    |
| • budowa studni kanalizacyjnych Dn1200mm                       | - 3 szt. |
| • budowa wpustów deszczowych licowanych z krawężnikiem Dn500mm | - 5 szt. |
| • budowa wpustu deszczowego podkrawężnikowego Dn500mm          | - 1 szt. |
| • demontaż istniejącego wpustu deszczowego                     | - 2 szt. |

### **Roboty regulacyjne:**

- regulacja wysokościowa skrzynek zasuw wodociągowych -4 kpl.
- regulacja wysokościowa włączów studni kanalizacyjnych -2 kpl.

### **6. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego**

Na potrzeby opracowania dokumentacji projektowej opracowania opinii geotechnicznej dla całości planowanego zakresu robót.

Opinię geotechniczną opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. Na podstawie powyższego rozporządzenia projektowany obiekt zaliczono do **I kategorii geotechnicznej**.

W wyniku przeprowadzonych badań stwierdza się, że w podłożu występują nasypy niebudowlane, gliny piaszczyste.

Roboty ziemne powinny być prowadzone zgodnie z normą PN-B-06050 „Roboty ziemne. Wymagania ogólne.” styczeń 1999 r. oraz PN-S-02205 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania” styczeń 1998 r.

Wody gruntowej nie nawiercono.

Głębokość przemarzania gruntów dla rejonu przeprowadzonych badań wynosi  $h_z=1,0$  m.

Z uwagi na to, że obciążenia dodatkowe wynikające z budowy projektowanych obiektów nie będą większe od dotychczasowych obciążeń od gruntu, nie przewiduje się wykonywania dodatkowych obliczeń nośności i osiadania podłoża gruntowego.

Obliczenia stateczności dla terenu istniejącego nie są wymagane.

### **7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie**

pod względem:

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,

Wody opadowe są odprowadzane do istniejącej kanalizacji deszczowej

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,  
nie dotyczy

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,  
nie dotyczy

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,  
nie dotyczy

e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Brak kolizji z istniejącym drzewostanem.

Brak negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

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

Projektant  
mgr inż. Łukasz Nowakowski  
upr. nr POM/0246/POOS/09

## II. INFORMACJA BIOZ

Rodzaj opracowania:	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.
Branża:	<b>SANITARNA</b>
Przedsięwzięcie:	<b>„Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych: ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego”</b>
Obiekt:	<b>Kanalizacja deszczowa</b>
Zlecniodawca/Inwestor:	<b>Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie</b>

Autor opracowania	<b>mgr inż. Łukasz Nowakowski</b>  nr upr. POM/0246/POOS/09	
Stanowisko	Imię, nazwisko, numer uprawnień	Podpis



**1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;**

Przedmiotem inwestycji objętej niniejszym projektem jest budowa kanalizacji deszczowej, w ulicy Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu.

W pierwszej kolejności należy wydzielić pas terenu przeznaczony pod budowane sieci, po dokonaniu rozbiórki nawierzchni lub warstwy wierzchniej (ujętej w pojeździe drogowym), wykonać przekopy kontrolne, zabezpieczyć istn. infrastrukturę podziemną oraz naziemną, wykonać wykop, dokonać budowy sieci kanalizacji deszczowej. Po wykonaniu robót wykonać obsypkę, zasypkę do spodu warstw korpusu drogowego i odtworzyć teren poza pasem drogowym.

**2. Wykaz obiektów podlegających adaptacji lub rozbiórce.**

Projekt przewiduje rozbiórkę istniejącego zagospodarowania terenu.

**3. Wskazania elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Na omawianej budowie nie występują elementy stwarzające zagrożenie.

**4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

Roboty wodociągowo-kanalizacyjne, głębokie wykopy, skrzyżowania projektowanych sieci wodociągowo-kanalizacyjnych z istniejącymi sieciami energetycznymi, teletechnicznymi, cieplnymi, gazowymi, wodociągowymi i kanalizacyjnymi - mogą stanowić czasowe zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

**5. Informacje o wydzielaniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.**

W trakcie prowadzenia prac:

- należy dokonać wyгородzenia miejsc pracy (pod wykopy). Przedmiotowe prace będą się odbywać w ulicy w terenie zabudowanym;
- ściany pionowe wykopów o głębokości powyżej 1m należy umocnić obudowami;
- odcinek drogi, na którym będą prowadzone roboty oznakować.

**6. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

- pracownikowi należy przeprowadzić instruktaż w formie prelekcji zakończony podpisaniem przez pracownika stosownego oświadczenia.

- w przypadku wystąpienia zagrożenia pracownik powinien bezzwłocznie opuścić strefę zagrożenia i natychmiast powiadomić o zagrożeniu bezpośredniego przełożonego.
- wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie powinni posiadać sprzęt ochrony osobistej stosowny do wykonywanych prac i mogących wystąpić zagrożeń.
- wykonywanie prac w strefie czynnych kabli energetycznych powinno się odbywać wyłącznie pod nadzorem uprawnionego przedstawiciela Zakładu Energetycznego.
- wykonywanie prac w strefie czynnych sieci ciepłowniczych powinno się odbywać wyłącznie pod nadzorem uprawnionego przedstawiciela Zakładu Ciepłowniczego.
- wykonywanie prac w strefie czynnych sieci gazowych powinno się odbywać wyłącznie pod nadzorem uprawnionego przedstawiciela Zakładu Gazowniczego.

#### **7. Materiały, wyroby, substancje oraz preparaty niebezpieczne**

Nie będą występowały na terenie budowy.

#### **8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

- należy dokonać wygrodzenia miejsc pracy (wykopów do układania przewodów i studni). Prace odbywać się będą wzdłuż ulicy w terenie zabudowanym.
- wykopy powyżej 1m prowadzić jako umocnione systemami szalunkowymi lub balami drewnianymi z deskowaniami, grodzicami i rozporami lub ściankami szczelnymi.

#### **9. Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych** należy przechowywać w biurze kierownika budowy (barakowóz lub kontener) zlokalizowanym na budowie.

**W biurze kierownika budowy musi być zorganizowany punkt pierwszej pomocy wyposażony w apteczkę pierwszej pomocy.**

Opracował:

Łukasz Nowakowski  
upr. Nr POM/0246/POOS/09

### III. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik 1

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

#### OŚWIADCZENIE

**Projektantów i sprawdzających o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

My niżej podpisani:

Projektant: **mgr inż. Łukasz Nowakowski (branża sanitarna)**

*uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr POM/0246/POOS/09, członek POIIB nr POM/IS/0168/10*

Sprawdzający: **mgr inż. Marcin Kukliński (branża sanitarna)**

*uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, nr KUP/0142/POOS/12, członek PIIB nr KUP/IS/0020/13*

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020r., poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234)

oświadczamy, że projekt budowlany dla:

**Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie;**

dotyczący projektu budowlanego:

**Przebudowa dróg gminnych: ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego**

na działkach nr:

**2384/6, 2354, 2868/1, 2500/3 – obręb 0001, Świecie**

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu geodezyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

**sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Gdynia, dnia 13.12.2021 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojudy 43/44  
(t) tel. (0-58) 824-89-77  
fax (0-58) 801-44-98

Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

syg. akt 248/POM/OKK/09

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że:

**Pan LUKASZ NOWAKOWSKI**  
magister inżynier  
urodzony dnia 03.09.1981 r. w Pucku

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer ewidencyjny: POM/0246/POOS/09

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

## UZASADNIENIE

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

### Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

### Otrzymują:

1. Pan Łukasz Nowakowski  
84-100 Puck, ul. Sambora 13
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**  
**LUKASZ NOWAKOWSKI**

**Pan Łukasz Nowakowski w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:**

- I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
  - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:
  - 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
  - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z dobozem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świebska 43/44  
tel. (0-58) 324-80-77  
Fax (0-58) 301-44-88

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
ŁUKASZ NOWAKOWSKI





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-VF2-TJB-QK6 \*

Pan Łukasz Nowakowski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0168/10

adres zamieszkania ul. Wallenroda 11/8, 80-438 Gdańsk

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

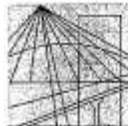
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-12 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0034/12

Bydgoszcz, dnia 19 grudnia 2012 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e**

**Panu Marcinowi Waldemarowi Kuklińskiemu**  
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska  
urodzonemu dnia 29 lipca 1981 r. w Świeciu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny KUP/0142/POOS/12**

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

## UZASADNIENIE

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

## Pouczenie

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

**Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

- Otrzymują:
1. Pan Marcin Waldemar Kukliński  
ul. Wyszyńskiego 11/12  
86-105 Świecie
  2. Okręgowa Rada Izby
  3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
  4. a/a



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
ŁUKASZ NOWAKOWSKI

#### Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Pan Marcin Waldemar Kukliński jest uprawniony w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
  - sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane,
- bez ograniczeń.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

#### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kolodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
LUKASZ NOWAKOWSKI



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**KUP-KBI-GQX-2TY \***

Pan Marcin Kukliński o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0020/13  
adres zamieszkania m. Sulnówko 14b, 86-100 Świecie  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-09 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

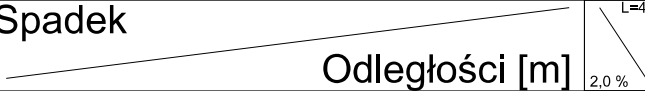
\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Polska Izba Inżynierów Budownictwa





Poziom  
porównawczy  
60,00 m n.p.m.  
Skala 1:100/500

Rzędna terenu projektowanego	69,19	69,33
Rzędna dna kanału	68,19	68,11
Zagłębienie dna kanału [m]	1,00	1,22
Spadek		
Materiał	200	
Długość trasy [m]	0,0	4,0

WD2 D1

WD1 D1


WD3 D2

WD4 D2

WD6 D3 D1.istn.

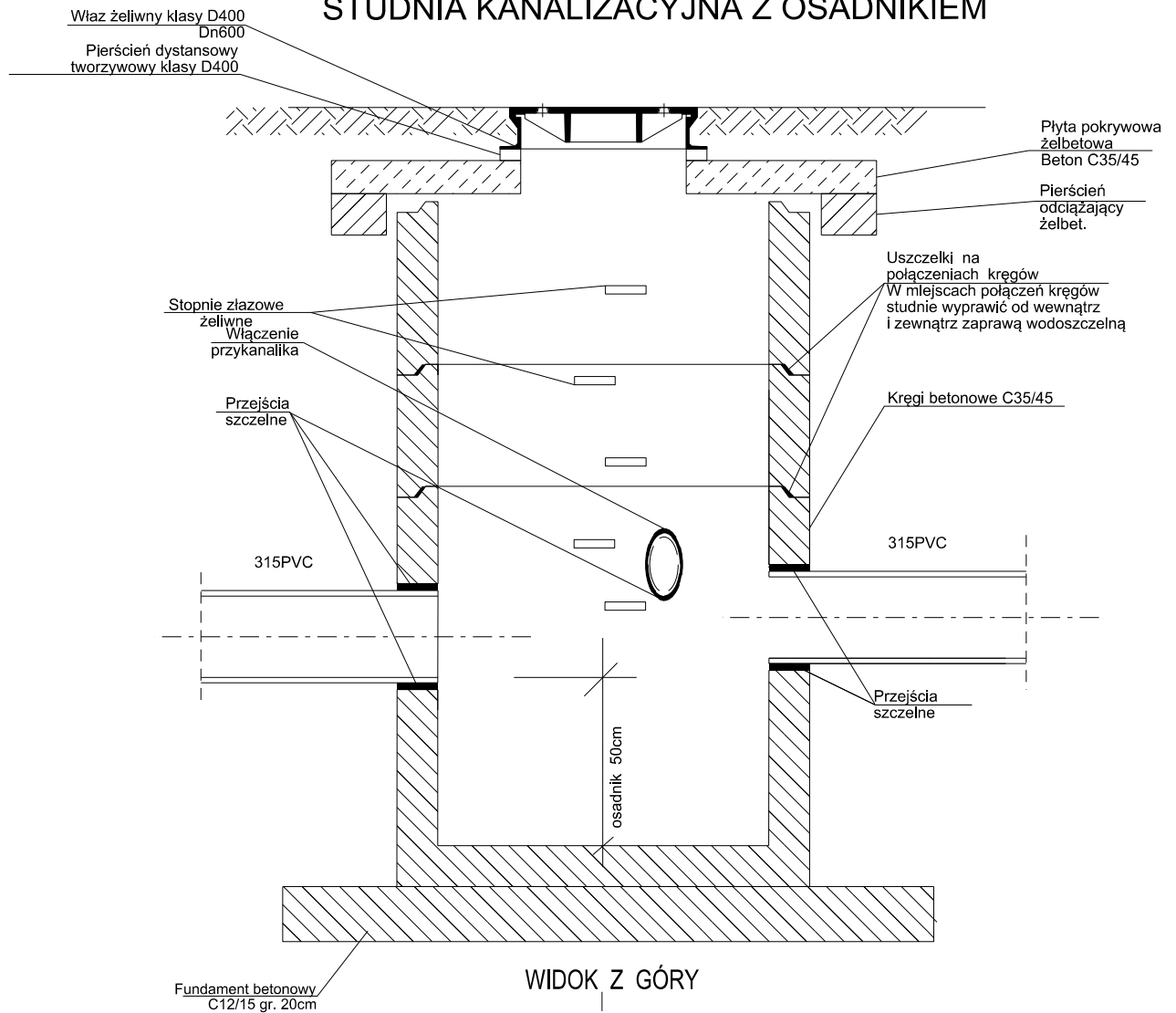
WD5

D1.istn.

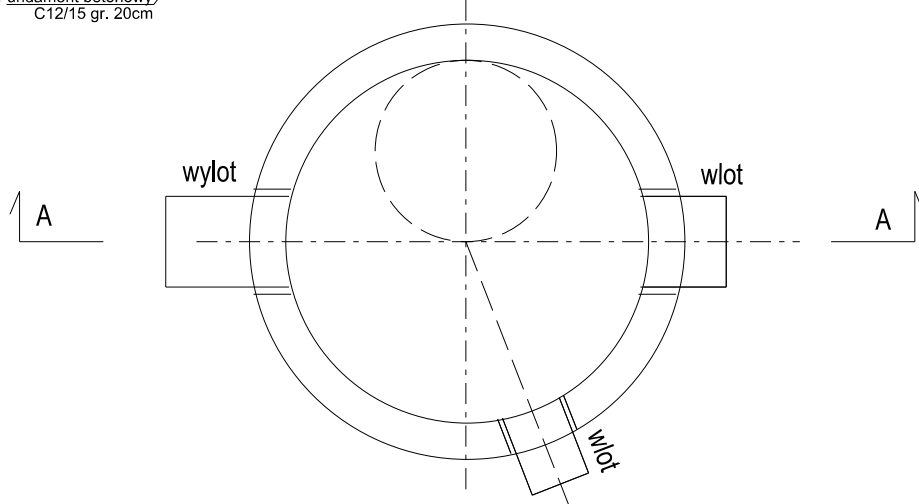
		ul. Gałczyńskiego 17B/1 REGON 366246140 www.profil-fs.pl	81-587 Gdynia NIP 559-181-12-81 tel. 663-728-218	Umowa nr: 123/2021/ROSiGK z dnia: 20.09.2021 r.
Nazwa opracowania: Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych: ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego			Branża:  Sanitarna	Investor: Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie
Tytuł rysunku: Przekroje - kanalizacja deszczowa.			Skala:  1:100/500	Data:  grudzień 2021 r.
Lokalizacja inwestycji:  Obręb 0001, Świecie: 2384/6, 2354, 2868/1, 2500/3				Nr rys:  2.0
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 KANALIZACYJNA Z OSADNIKIEM




WIDOK Z GÓRY

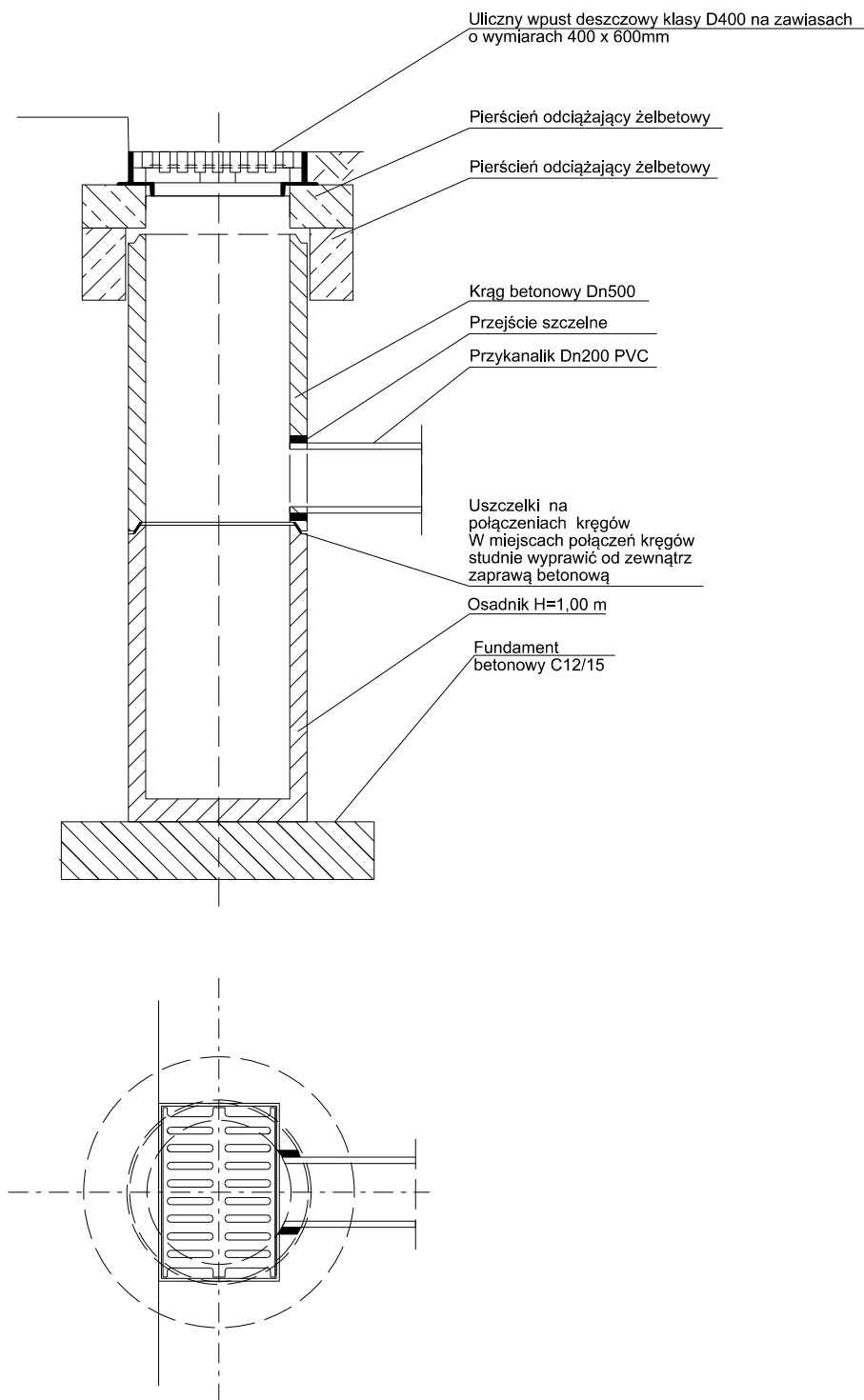



## Uwaga:

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.

		ul. Gałczyńskiego 17B/1 REGON 366246140 www.profil-fs.pl	81-587 Gdynia NIP 559-181-12-81 tel. 663-728-218	Umowa nr: 123/2021/ROSiGK z dnia: 20.09.2021 r.
Nazwa opracowania: Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych: ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego			Branża:  Sanitarna	Investor: Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie
Tytuł rysunku: Studnia kanalizacyjna z osadnikiem.			Skala: 1:50	Data: grudzień 2021 r.
Lokalizacja inwestycji:  Obręb 0001, Świecie: 2384/6, 2354, 2868/1, 2500/3				Nr rys:  3.0
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:	

# 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: 123/2021/ROSiGK z dnia: 20.09.2021 r.
Nazwa opracowania: <b>Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych:  ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu  wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego</b>			Branża: <b>Sanitarna</b>	Inwestor: Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie
Tytuł rysunku: <b>Wpust deszczowy</b>			Skala: <b>1:50</b>	Data: grudzień 2021 r.
Lokalizacja inwestycji: <b>Obręb 0001, Świecie: 2384/6, 2354, 2868/1, 2500/3</b>				Nr rys: <b>4.0</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:	

## **II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY**

### **3. BRANŻA ELEKTROENERGETYKA (oświetlenie uliczne)**

## **Zawartość opracowania**

1. **Załączniki i uzgodnienia** --- str. nr 3
  - 1.1. **Uprawnienia autorów projektu** --- str. nr 3
  - 1.2. **Zaświadczenia przynależności do POIIB autorów projektu** --- str. nr 5
2. **Opis techniczny** --- str. nr 7
  - 2.1. **Wstęp** --- str. nr 7
    - 2.1.1. Przedmiot projektu --- str. nr 7
    - 2.1.2. Podstawa opracowania --- str. nr 7
  - 2.2. **Oświetlenie uliczne** --- str. nr 7
    - 2.2.1. Inwentaryzacja – stan istniejący --- str. nr 7
    - 2.2.2. Kategoria oświetlenia --- str. nr 7
    - 2.2.3. Zasilanie oświetlenia i pomiar energii --- str. nr 7
    - 2.2.4. Dane elektroenergetyczne --- str. nr 8
    - 2.2.5. Budowa nowej sieci oświetleniowej --- str. nr 8
    - 2.2.6. Konstrukcje wsporcze --- str. nr 9
    - 2.2.7. Oprawy i źródła światła --- str. nr 9
    - 2.2.8. Zasilanie i zabezpieczenie opraw oświetleniowych --- str. nr 10
    - 2.2.9. Odtworzenie nawierzchni --- str. nr 10
3. **Informacja BIOZ** --- str. nr 11
4. **Wpływ inwestycji na środowisko** --- str. nr 15
5. **Oświadczenie o autorów projektu** --- str. nr 16
6. **Rysunki** --- str. nr 17

## 1. Załączniki i uzgodnienia

### 1.1. Uprawnienia autorów projektu

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 45/44  
(a) Tel. (0-58) 824-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

syg. akt 216/POM/OKK/09

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że:

**Pan JACEK ŁUKASZ ŻBIKOWSKI**  
magister inżynier  
urodzony dnia 05.07.1979 r. w Sławnie

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0215/POOE/09

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności**  
**instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych**  
**i elektroenergetycznych**

## UZASADNIENIE

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

### Pouczenie

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

### Otrzymują:

1. Pan Jacek Łukasz Żbikowski  
80-286 Gdańsk, ul. Z. Nałkowskiej 2 b/21
2. Okręgowa Rada Izby

**Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych: ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu**  
**wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego**

- PROJEKT BUDOWLANY -

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
(\*) Tel. 58-324-89-77  
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2010 r.

Syg. akt 207/POM/OKK/09

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan PAWEŁ IREK**  
magister inżynier  
urodzony dnia 21.11.1977 r. w Ostródzie

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny: POM/0012/PWOE/10**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych**

## UZASADNIENIE

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

### Pouczenie

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**dr inż. Leszek Niedostatkievicz**

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**mgr inż. Zbigniew Drewnowski**

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**dr inż. Marek Wesółowski**

### Otrzymują:

1. Pan Paweł Irek  
80-126 Gdańsk, ul. Myśliwska 26 c/23
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



## 1.2. Zaświadczenia przynależności do POIIB autorów projektu



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-F9V-QVS-TLZ \*

Pan Jacek Łukasz Żbikowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0175/10  
adres zamieszkania ul. Zofii Nałkowskiej 2b/21, 80-286 Gdańsk  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-06-01 do 2022-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-04-29 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-SIL-1TY-1TW \*

Pan Paweł Irek o numerze ewidencyjnym POM/IE/0415/10

adres zamieszkania ul. Myśliwska 26C/23, 80-126 Gdańsk

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-19 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## **2. Opis techniczny**

### **2.1. Wstęp**

#### **2.1.1. Przedmiot projektu**

Przedmiotem opracowania jest budowa oświetlenia dwóch przejść dla pieszych oraz przejazdu rowerowego w rejonie skrzyżowania ulicy Wieniawskiego i Małcużyńskiego w Świeciu, zgodnie z planem sytuacyjnym rys. nr E-1, w związku z realizacją inwestycji „Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych: ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego”.

#### **2.1.2. Podstawa opracowania**

Projekt opracowano na podstawie:

- a) zlecenia Inwestora,
- b) wizji lokalnej,
- c) mapy dc. projektowych w skali 1:500,
- d) specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
- e) warunków projektowania oświetlenia wydanych przez Gminę Świecie,
- f) Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. 2018 poz. 2068 z późniejszymi zmianami)
- g) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 23.12.2015r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2016 poz. 124 z późniejszymi zmianami)
- h) Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane” z późniejszymi zmianami;
- i) Normy i przepisy prawne dotyczące projektowania i budowy sieci telekomunikacyjnych i energetycznych.
- j) uzgodnień z Inwestorem oraz gestorami sieci,

## **2.2. Oświetlenie uliczne**

### **2.2.1. Inwentaryzacja – stan istniejący**

W stanie istniejącym w rejonie skrzyżowania ulicy Wieniawskiego i Małcużyńskiego przejścia dla pieszych oświetlone są jedynie oświetleniem ulicznym wysokim. Na ulicy Małcużyńskiego oraz części ulicy Wieniawskiego jest sieć oświetleniowa na słupach energetycznych linii napowietrznej. Oświetlenie to jest własności Enea Oświetlenie Sp. z o.o.

Część ulicy Wieniawskiego przylegająca do ww. skrzyżowania oświetlona jest latarniami żelbetowymi typu OŻ-11 z tradycyjnymi oprawami oświetleniowymi. Oświetlenie to planowane do zmodernizowania na latarnie aluminiowe typu SAL9 oraz oprawy LED typu Rosa Iskra LED. Oświetlenie to jest własnością Gminy Świecie, latarnia numer 303/1 będzie punktem zasilania dla projektowanego oświetlenia przejść dla pieszych.

### **2.2.2. Kategoria oświetlenia**

Zgodnie z wytycznymi projektowymi przyjęto, że średnie natężenie oświetlenia na całej powierzchni przejścia dla pieszych oraz w strefie oczekiwania powinno być nie mniejsze niż 30lx.

**Zastosowane w niniejszym projekcie rozwiązania techniczne zapewniają spełnienie wymogów oświetleniowych wg. normy PKN-CEN/TR 13201-2016 i PN-EN 13201:2016 dla projektowanych przejść dla pieszych i przejazdów rowerowych.**

### **2.2.3. Zasilanie oświetlenia i pomiar energii**

Projektowane dedykowane oświetlenie przejść dla pieszych oraz przejazdu rowerowego zasilone będzie z latarni numer 303/1 zlokalizowanej w pasie drogowym przy skrzyżowaniu ulicy Małcużyńskiego i Wieniawskiego. Latarnia 303/1 zasilona jest z szafki oświetleniowej SO UG Wyspiańskiego zlokalizowanej w pasie drogowym ulicy Wyspiańskiego w Świeciu. Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie bez zmian – sterownik radiowy.

Lokalizację słupów oświetleniowych oraz trasy układania kabli pokazano na planie sytuacyjnym – rys. Nr E-1.

#### 2.2.4. Dane elektroenergetyczne

- napięcie zasilania 3x230/400V, 50Hz
- moc zainstalowana 0,31kW(moc proj. ośw.)
- moc zapotrzebowana 0,31kW(moc proj. ośw.)
- współczynnik zapotrzebowania 1,0
- dopuszczalny spadek napięcia 5 %
- układ sieci zasilającej TN-C
- układ instalacji TN-C-S
- dodatkowa ochrona od porażeń :
  - nn - szybkie wyłączanie zasilania
  - 5 s – dla sieci zasilającej
  - 0,4 s - dla instalacji odbiorczych

#### 2.2.5. Budowa nowej sieci oświetleniowej

Linie kablowe zasilające projektowane oświetlenie należy wykonać kablami typu YAKXSzo 5x25+FeZn 25x4 z żyłami o barwach zgodnych z PN, kable układać w pasie drogowym, w przypadku konieczności przejścia kabli pod istniejącymi/projektowanymi drogami/wjazdami kable układać w rurach osłonowych, HDPE 110(sztwność obwodowa 9kN/m<sup>2</sup>), w innych miejscach zastosować rury HDPE110(sztwność obwodowa 6kN/m<sup>2</sup>). Trasy układania kabli pokazano na planie sytuacyjnym. Trasy linii kablowych powinny zostać wytyczone przez geodetę. Na całą długość kabla ułożonego w ziemi nakładać opaski informacyjne w odległości 10m oraz przy wejściach kabli do słupów, przepustów i szafek oświetleniowych. Opaska powinna zawierać informację: - 1kV, kabel oświetleniowy, YAKXSzo 5x25, Właściciel + rok ułożenia. Ostateczną treść opasek kablowych uzgodnić z Właścicielem. Przed zasypaniem linii kablowe podlegają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej wykonanej przez uprawnionego geodetę. Przy zasypywaniu wykopów grunt należy zagęszczać warstwami, co 20cm do uzyskania wskaźnika określonego przez PN-S-002205. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia protokołów sprawdzenia zagęszczenia gruntu. Przy wprowadzaniu do słupów, przepustów i szafek pozostawić zapas kabla, co najmniej 2m. Do podłączenia kabli stosować zaprasowane końcówki odpowiedniego przekroju zabezpieczone rurkami termokurczliwymi. Całość robót związanych z układaniem kabli wykonywać zgodnie z postanowieniami normy PN-76/E-05125 oraz N-SEP-E-004. Realizacja inwestycji nie może pogorszyć stanu istniejącego ani naruszyć interesów osób trzecich. Wykopy otwarte prowadzić w odległości nie mniejszej niż 2m od pnia drzewa, w innym przypadku stosować metodę „przecisku”. Kable zasilające należy prowadzić poza rzutami koron drzew za wyjątkiem koniecznych minimalnych odcinków do przyłączenia latarni.

Szerokość rowu kablowego na dnie nie powinna być mniejsza od 0,4 m. Zmianę kierunku rowu należy wykonać po łuku. Wymaga się, aby zachować wymagane przez producenta promienie gięcia kabli i jednocześnie by promień łuku rowu kablowego był nie mniejszy niż 0,5 m dla kabli o izolacji i powłoce z PCV o napięciu do 1 kV. Głębokość rowu kablowego powinna być taka, aby, po uwzględnieniu warstwy piasku (0,1 m) oraz średnicy kabla, odległość górnej powierzchni kabla od powierzchni gruntu była nie mniejsza niż:

- 0,7 m dla kabli układanych poza chodnikiem,
- 0,5 m dla kabli układanych pod chodnikami.

**W przypadku skrzyżowania sieci oświetleniowej z kanalizacją deszczową po wykonaniu robót dokonać sprawdzenia stanu technicznego tej kanalizacji wraz z przykanalikami i wpustami ulicznymi metodą monitoringu kamerą TV.**

**Zachować normatywne odległości od projektowanego i istniejącego uzbrojenia.**

**Uwaga !!!**

Prace należy poddać odbiorom etapowym i końcowym przez inspektora nadzoru Inwestorskiego. Roboty kablowe przeprowadzić zgodnie z postanowieniami normy PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

### 2.2.6. Konstrukcje wsporcze

Projektowane oświetlenie przejść dla pieszych oraz przejazdu rowerowego należy wykonać z zastosowaniem słupów wysięgnikowych aluminiowych okrągłych anodowanych w kolorze INOX, ustawionych na prefabrykowanych fundamentach dostarczanych przez producenta/dystrybutora słupów. Słupy spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową wg. PN-EN 1991. Wysięgnik łukowy aluminiowy rurowy anodowany w kolorze słupa, wysokość  $H=1\text{m}$ , długość ramienia  $L=1\text{m}$ , kąt nachylenia ramienia  $0$  stopni. Wysokość zawieszenia oprawy  $H=6\text{m}$ . Dla słupów zastosowano fundamenty prefabrykowane typu B-51. Słupy posiadające certyfikat bezpieczeństwa CE, dostosowane do zabudowy i infrastruktury drogowej. Dobrano słupy typu ROSA SAL-50G/B-51(lub równoważne), wysięgnik - ulica typu Rosa WR-14/1/1,0/5(lub równoważny).

Montaż i zabezpieczenie antykorozyjne słupów i fundamentów wykonać zgodnie z zaleceniami producenta słupów i Właściciela oświetlenia(podstawy oraz trzony słupów do wysokości min  $0,5\text{m}$  zabezpieczyć elastomerem odpornym na mocz zwierząt). Fundamenty pod słupy należy w całości zabezpieczyć przed wpływem środowiska abizolem lub inną masą bitumiczną zgodnie z obowiązującymi przepisami. W słupach zastosować tabliczki słupowe dedykowane. W każdym słupie wykonać połączenie przewodem typu  $\text{LgY}16\text{mm}^2$  pomiędzy zaciskiem konstrukcji, a zaciskiem PE na tabliczce słupowej.

**Wokół fundamentu latarni wymagane jest zagęszczanie gruntu warstwami o grubości  $0,20\text{ m}$  do uzyskania współczynnika  $I_s = 0,97$ . Zasypkę wykonać wykopu zgodnie z PN-S-02205, a zagęszczanie zgodnie z punktem 2.11.4. normy. Przed montażem fundamentu pod nim w wykopie na głębokości  $1\text{m}$  pod fundamentem wymienić grunt na piasek i zagęścić go.**

Fundamenty słupów zlokalizowanych w trawniku montować tak by wystawały  $5\text{cm}$  nad powierzchnię. Zastosowano słupy o minimalnych wymiarach wnętrza słupowej  $95\text{mm} \times 400\text{mm}$ . Zamknięcie pokryw wnętrza słupowych śrubami imbusowymi M-8 wpuszczanymi w pokrywę wnętrza słupa lub zastosować tuleję osłonową główki śruby. Numerację słupów wykonać jako malowaną zgodnie z roboczymi uzgodnieniami z Właścicielem.

Wszystkie latarnie montować po domiarze w terenie z zachowaniem min.  $0,5\text{m}$  skrajni drogowej.

**Lokalizację słupów oświetleniowych przewidziano w sposób nie kolidujący z koronami drzew, przy uwzględnieniu powiększania się koron drzew wraz z wiekiem drzewa.**

**W miejscach gdzie słupy oświetleniowe zbliżają się do projektowanej kanalizacji deszczowej fundamenty słupów oświetleniowych montować tak aby zachowane były odległości normatywne od kanalizacji deszczowej oraz pozostałego uzbrojenia.**

#### UWAGA

**Zastosować słupy oświetleniowe zgodnie z zapisami warunków technicznych i uzgodnienia wydanego przez Gminy Świecie.**

### 2.2.7. Oprawy i źródła światła

Do oświetlenia przejść dla pieszych oraz przejazdu rowerowego zaprojektowano oprawę uliczną typu Rosa ISKRA LED P 45(lub równoważna) z źródłem typu LED, moc  $52\text{W}$ , barwa światła  $5000\text{K}$ , strumień świetlny  $5900\text{lm}$ . Rozsył dedykowany dla przejść dla pieszych - prawy.

Wszystkie oprawy z indywidualną kompensacją mocy biernej do poziomu  $\cos\phi \geq 0,85$ , stopień szczelności IP 66, II stopień ochrony, gwarancja producenta min. 7 lat(na oprawę oraz źródło światła), certyfikat bezpieczeństwa CE. Oprawy wyposażone w autonomiczny układ redukcji mocy. Oprawa z możliwością wymiany poszczególnych paneli świecących LED.

#### Parametry równoważności oprawy:

- soczewki wykonane z PMMA nie żółknące w czasie;
- możliwość montażu bezpośrednio na słupie oraz wysięgniku;
- temperatura barwowa światła białego  $5000\text{K}$ (przejście dla pieszych);

- obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego zaprojektowana specjalnie pod lampy LED bez dodatkowych radiatorów, żeber tak aby minimalizowała możliwość przywierania i gromadzenia się brudu;
- rozsył asymetryczny;
- IP66 dla całej oprawy;
- II klasa ochrony elektrycznej;
- skuteczność oprawy jak w projekcie;
- oprawa pod względem fotometrycznym osiąga parametry minimum równe oprawie projektowej we wszystkich punktach czyli: natężenie, równomierność;
- oprawa produkowana w krajach UE;
- oprawa posiada certyfikat ENEC oraz CE;
- gwarancja producenta min. 7 lat (na oprawę oraz źródło światła);
- oprawa wyposażona w autonomiczny układ redukcji mocy;
- oprawa z możliwością wymiany poszczególnych paneli świecących LED;
- moc oprawy nie większa niż w projekcie;

#### **UWAGA**

**Zastosować oprawy oświetleniowe zgodnie z zapisami warunków technicznych uzgodnienia wydanego przez Gminę Świecie.**

#### **2.2.8. Zasilanie i zabezpieczenie opraw oświetleniowych**

Oprawy oświetleniowe zasilic przewodem YDY 3x1,5 z tabliczki bezpiecznikowej zainstalowanej we wnętrzu słupa. Każdą oprawę zabezpieczyć indywidualnie wkładką topikową 6A/gF.

#### **2.2.9. Odtworzenie nawierzchni**

Wszędzie tam gdzie ułożenie kabli oświetleniowych (lub wykonanie innych projektowanych urządzeń) wymaga rozebrania istniejącej nawierzchni trzeba ją po ułożeniu kabla odtworzyć. Nawierzchnię rozbierać tylko w zakresie niezbędnym do wykonania robót kablowych. Odtworzenie nawierzchni musi polegać na przywróceniu nawierzchni stanu, co najmniej takiego jak przed wykonaniem robót. Po odtworzeniu nawierzchni należy dokonać odbioru przez inspektora nadzoru Gminy Świecie.

**Opracował:**

**Mgr inż. Jacek Żbikowski**



## 3. Informacja BIOZ

## INFORMACJA BIOZ

Rodzaj opracowania: **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**  
*Rozporządzenie Ministra Infrastruktury*  
*z dnia 23 czerwca 2003 r.*

Nazwa inwestycji: **Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych:**  
**ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu**  
**wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego**

Adres Inwestycji: **Obręb 0001, Świecie: 2384/6, 2354, 2868/1, 2500/3**

Nazwa i adres Inwestora: **Gmina Świecie**  
**ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie**

Zakres opracowania: **Oświetlenie uliczne**

Autor opracowania	<b>Mgr inż. Jacek Żbikowski</b> <i>nr upr. POM/0215/POOE/09</i>	
Stanowisko	Imię, nazwisko, numer uprawnień	Podpis

Gdynia, grudzień 2021 r.

## INFORMACJA dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Na podstawie Prawa Budowlanego (art. 20 poz.1 pkt 1b, art. 21a) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r, (Dz. U. nr 120, poz. 1126 z dnia 10.07.2003r.) poniżej przedstawiono **informację** dotyczącą **bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** podczas realizacji robót budowy oświetlenia przejść dla pieszych i przejazdu rowerowego w rejonie skrzyżowania ulicy Wieniawskiego i Małcużyńskiego w Świeciu zgodnie z wykonanym powyżej projektem budowlanym.

### 3.1. Zakres robót

- wybudować zasilanie oświetlenia;
- wybudować oświetlenie przejść dla pieszych;
- wybudować oświetlenie przejazdu rowerowego;

Po wybudowaniu ww. obiektów – kompleksowe wykonanie pomiarów rezystancji uziemień, izolacji kabli, pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz pomiary natężenia oświetlenia ulicznego.

### 3.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych – opis terenu inwestycji;

Uzbrojenie podziemne branży elektroenergetycznej

Na terenie inwestycji występują :

- linie kablowe n.n. 0,4 kV,
- linie kablowe n.n. 0,4 kV - oświetleniowe,
- linie kablowe SN 15 kV,

W celu uniknięcia ewentualnych kolizji lub awarii istniejącego uzbrojenia, należy zgłosić do poszczególnych właścicieli uzbrojenia zamiar rozpoczęcia prac ziemnych z wyprzedzeniem 7 dni. Roboty rozpocząć od wykonania przekopów próbnych w celu zlokalizowania istniejącego uzbrojenia i miejsc włączeń projektowanych przewodów do istniejącej sieci. Napotkane uzbrojenie należy traktować jako czynne i zabezpieczyć je przed uszkodzeniem np. przez podwieszenie w przekroju poprzecznym wykopu.

### 3.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na terenie inwestycji należy uznać będące pod napięciem:

- linie kablowe n.n. 0,4 kV,
- linie kablowe n.n. 0,4 kV - oświetleniowe,
- linie kablowe SN 15 kV,
- złącza kablowe n.n. 0,4 kV;
- linie napowietrzna n.n. 0,4 kV,

### 3.4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

SKALA ZAGROŻENIA	RODZAJ ZAGROŻENIA	MIEJSCE	CZAS WYSTĄPIENIA
NISKA	Wpadnięcie do rowu kablowego	Na trasie wykopów rowów	Od rozpoczęcia wykopów
ŚREDNIA	Potrącenie pojazdem mechanicznym	Ulice miejskie	Cały okres realizacji zadania
WYSOKA	Porażenie prądem elektrycznym – nn-0,4kV	Istniejąca sieć nn-0,4kV;	Cały okres realizacji zadania
WYSOKA	Upadek z wysokości	Montaż opraw oświetleniowych na słupach;	Cały okres realizacji zadania

### 3.5. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji zadania

Przed przystąpieniem do robót Inżynier budowy lub osoba upoważniona winna przeprowadzić szkolenie stanowiskowe pracowników o zachowaniu odpowiedniej ostrożności i obowiązujących przepisach

*Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych: ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu*

*wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego*

- PROJEKT BUDOWLANY -

bhp na poszczególnych stanowiskach pracy. oraz instruktażu obsługi maszyn i urządzeń wykorzystywanych do robót. Stosowny dokument o przeprowadzeniu takiego szkolenia winien znajdować się na terenie budowy oraz w aktach osobowych pracowników. Szkolenia winny dotyczyć pracowników **wszystkich branż** w zakresie BHP przy wykonywanych robotach.

Wykonywanie prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych:

1. Prace przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych, w zależności od zastosowanych metod i środków zapewniających bezpieczeństwo pracy, mogą być wykonywane:

- 1) przy całkowicie wyłączonym napięciu,
- 2) w pobliżu napięcia,
- 3) pod napięciem.
- 4) Odległości wokół nie osłoniętych urządzeń i instalacji elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem, wyznaczające granice strefy prac w pobliżu napięcia i strefy prac pod napięciem, wynoszą:

Napięcie znamionowe Urządzenia	Strefa	
	prac pod napięciem	prac w pobliżu napięcia
kV	m	m
do 1	do 0,3	powyżej 0,3 do 0,7
powyżej 1 do 30	do 0,6	powyżej 0,6 do 1,4
110	do 1,1	powyżej 1,1 do 2,1

2. Odległości określone w ust. 1, dla urządzeń i instalacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV, dotyczą tylko linii napowietrznych.

3. Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy.

4. Prace pod napięciem należy wykonywać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instrukcji wykonywania tych prac.

### 3.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Zagrożenia w czasie wykonywania robót ziemnych można zmniejszyć lub wyeliminować poprzez

- Stosowanie wygradzeń wykopów i barier ochronnych
- Systematyczną kontrolę stanu deskowania
- Stosowanie przez pracowników obowiązujących zasad bhp
- Przeszkolenie pracowników w zakresie bhp
- Bezwzględne przestrzeganie zakazu dojazdu maszyn i urządzeń w bezpośrednie oddziaływanie na ściany wykopu (min. 3÷5 m)
- Stały dostęp do podręcznej apteczki

Zagrożenia z tytułu pracy maszyn budowlanych

- Po zakończonej pracy w danym dniu maszyny i urządzenia winny być zabezpieczone przed dostępem osób postronnych przy jednoczesnym wyłączeniu instalacji paliwowej i elektrycznej.
- Stanowiska postoju maszyn winny być wygradzone i dozorowane.

W przypadku prac ziemnych i montażowych sprzętem zmechanizowanym przy skrzyżowaniu z kablówką linią elektroenergetyczną.

- Prace można wykonać w odległości nie mniejszej niż 5m.
- Kable w gruncie traktować jako czynne będące pod napięciem.
- W rejonie zagrożenia, prace ziemne należy wykonać ręcznie
- Roboty w pobliżu prowadzić pod nadzorem służb eksploatacyjnych.

Na terenie budowy należy stosować:

środki ochrony indywidualnej pracowników

Pracowników obowiązuje noszenie obuwia i odzieży ochronnej a przy pracach w pobliżu dźwigów, koparek i innego sprzętu także kasków ochronnych.

Przy pracy na wysokościach (powyżej 1,5 m ponad poziom terenu lub posadzki) pracownik winien być wyposażony w sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości.

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwu w strefach zagrożenia

Przenośne bariery

Taśmy ostrzegawcze

Osobista odzież ochronna i kaski ochronne

Łączność telefoniczna w biurze budowy

Apteczka pierwszej pomocy w biurze budowy

Wietrzenie studni przed wejściem do niej min. 10 min po otwarciu wylazu.

Wykopy wykonywane jako szalowane

Ustawianie w pobliżu osób pracujących w wykopach sprawnych technicznie drabin ewakuacyjnych.

Traktować jako czynne kable w gruncie będące pod napięciem, roboty w pobliżu prowadzić pod nadzorem służb eksploatacyjnych.

Roboty przeciskowe prowadzić pod nadzorem służb eksploatacyjnych

Przy pracach ze światłowodami należy przestrzegać wymagań PN-91/T-06700 Bezpieczeństwo przy promieniowaniu emitowanym przez urządzenia laserowe.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio Kierownik Budowy, Kierownik Robót, Majster lub Brygadzysta, stosownie do zakresu obowiązków.

Obowiązuje zasada, że zawsze na terenie budowy przebywa przynajmniej jedna z tych osób i pełni obowiązki osoby kierującej pracownikami.

W przypadku wystąpienia zagrożeń należy przerwać pracę i o zaistniałej sytuacji powiadomić kierownika robót, kierownika budowy, majstra budowy lub brygadzystę.

Prace przy urządzeniach elektrycznych prowadzić w stanie beznapięciowym. Roboty prowadzić pod nadzorem służb energetyki zgodnie z obowiązującą instrukcją eksploatacji oraz zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy

W razie wypadku należy:

Zabezpieczyć miejsce wypadku

Poszkodowanemu(ym) udzielić pierwszej pomocy, a w razie potrzeby wezwać pogotowie, policję, straż pożarną.

Niezwłocznie powiadomić o wypadku Kierownictwo Zakładu, Inspekcję Pracy i Inspektora Nadzoru, zgodnie z wymogami prawa

Opracował

Mgr inż. Jacek Żbikowski

#### 4. Wpływ inwestycji na środowisko

Planowane roboty nie pokrywają się z obszarami specjalnymi ochrony ptaków oraz siedlisk, o których mowa w ustawie o ochronie przyrody, jak również nie będzie miała negatywnego wpływu na obszar NATURA 2000.

Budowa oświetlenia przejść dla pieszych i przejazdu rowerowego w rejonie skrzyżowania ulicy Wieniawskiego i Małcużyńskiego w Świeciu:

- a) nie spowoduje zwiększenia zapotrzebowania i pogorszenia, jakości wody jak również nie pogorszy, jakości odprowadzania ścieków;
- b) nie spowoduje emisji zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów, pyłowych i płynnych, nie przewiduje się robót generujących zapachy.
- c) przewiduje się możliwość wystąpienia następujących odpadów:

Kod odpadu	Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów
17 04 11	Kable nie zawierające smoły, ropy naftowej i niebezpiecznych substancji – <i>kable nn oświetleniowe typu YAKXS, YDY, YKY;</i>

Odpady, które nie mogą być unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania, powinny być, uwzględniając najlepszą dostępną technikę lub technologię, o której mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r - Prawo ochrony środowiska, przekazywane do najbliższej położonych miejsc, w których mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwione.

d) Budowa spowoduje emisję hałasu jedynie w znikomym zasięgu i czasu emisji w trakcie pracy ciężkiego sprzętu. Budowa nie spowoduje promieniowania w tym jonizującego, elektromagnetycznego i innego (nie przewiduje się robót z tego typu promieniowaniem).

e) Projektowane roboty nie wymagają trwałego przemieszczania znacznych mas ziemnych, znaczącej wycinki istniejącego drzewostanu i nie mają znaczącego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

W trakcie prac budowlanych należy badać grunty z wykopów pod kątem zawartości składników szkodliwych dla środowiska i w wypadku stwierdzenia ich występowania należy je utylizować wg zasad stosowanych na terenie gminy zgodnie z obowiązującymi przepisami i wydanymi decyzjami.

Wykonawca robót będący wytwórcą odpadów powinien posiadać stosowne zezwolenia i tak prowadzić roboty aby:

- ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko i ludzi,
- prowadzić roboty budowlane z uwzględnieniem wymogów ochrony środowiska,
- zapewniać zgodnie z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec,
- gromadzić i segregować odpady oraz właściwie dla określonych grup i rodzajów składować w wydzielonym miejscu, z łatwym dostępem dla specjalistycznych służb komunalnych,
- przekazywać wytworzone odpady tylko firmą legitymującym się właściwymi zezwoleniami organów administracyjnych na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami.

Opracował

Mgr inż. Jacek Żbikowski

## 5. Oświadczenie autorów projektu

### OŚWIADCZENIE

**Projektantów i sprawdzających o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

My niżej podpisani:

Projektant: **mgr inż. Jacek Żbikowski (branża elektroenergetyczna)**

*uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, nr POM/0215/POOE/09, członek POIIB nr POM/IE/0175/10*

Sprawdzający: **mgr inż. Paweł Irek (branża elektroenergetyczna)**

*uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, nr POM/0012/PWOE/10, członek POIIB nr POM/IE/0415/10*

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020r., poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234)

oświadczamy, że projekt budowlany dla:

**Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie;**

dotyczący projektu budowlanego:

**Przebudowa dróg gminnych: ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu  
wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego**

na działkach nr:

**2384/6, 2354, 2868/1, 2500/3 – obręb 0001, Świecie**

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu geodezyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

**sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Gdynia, dnia 13.12.2021 r.



## 6. Rysunki

### Spis rysunków

1. Oświetlenie uliczne – projekt zagospodarowania terenu	- 1:500	rys. nr E-1
--	---------	-------------



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
skala 1:500

województwo: kujawsko – pomorskie  
powiat: świecki  
jedn. ewidencyjna: Świecie – Miasto [041409\_4]  
OBREB: ŚWIECIE [0001]  
Dz. 2354

Ark. mapy: 6.199.24.03.1.4

ID 6640.2779.2021  
Ks. Rob. 271/2017

Świecie dnia: 22.10.2021

1. Układ współrzędnych: 2000 – ZONE 6, układ odniesienia: WGS84,
2. Południk 18, model geoidy: PL-EVRF2007-NH(+17)
3. Mapa numeryczna wykonana na podstawie pomiaru bezpośredniego oraz dygitalizacji mapy
4. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
5. Przebieg granic na mapie jest zgodny ze stanem uwidocznionym w PODGiK w Świeciu lub stanem użytkowania na gruncie.
6. KW nie badano.

W zakresie niniejszej roboty geodezyjnej w rejestrze uzgodnionej dokumentacji projektowej, na dzień 06.10.2021 występują następujące sieci projektowane:

— proj. — sieć elektroenergetyczna

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny  
Dane identyfikujące zgłoszone prac

STAROSTA ŚWIECKI

6640.2779.2021

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE

Anna Morzuchowska

86-100 Świecie, ul. Hallera 4/7

tel. 52 331 31 91 • NIP 874-163-02-37

Alicja Morzuchowska

upr. nr 10728

GEODETA UPRAWNIONY

Alicja Morzuchowska

tel. Max 52 331 31 91, kom. 512 215 310

Upr. nr 10728

Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji

6640.2779.2021-12640

z dnia 21.10.2021

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Podpis wykonawcy prac.

mgr inż. Błażej Michalski

LEGENDA – oświetlenie uliczne

istn. latarnia oświetleniowa, aluminiowa SAL9, wysokość H~9m; oprawa światlenia ulicznego LED typu ROSA Iskra LED, barwa 4000K; własność Gmina Świecie;

proj. słup oświetleniowy wysięgnikowy typu SAL-50G (lub równoważny), aluminiowy, anodowany kolor INOX, stożkowy, oprawa mocowana na wys. h=6m, wysięgnik łukowy typu WR-14/1/1,0/0 (lub równoważny), wysokość H=1m, długość ramienia L=1m, kąt 0°; oprawa typu ROSA ISKRA LED P45 (lub równoważna), moc 52W, strumień 5900lm, 5000K; II kl. ochr., stopień szczelności IP66, z ukt. redukcji mocy; podstawa słupa malowana elastomerem do wysokości H=0,5m;

303 numer obwodu/numer słupa  
30/34 odległość między słupami 30m/długość kabla 34m

5m rura osłonowa HDPE Ø110, dł. 5m

R<10Ω – uziom prętowy P2/8

– proj. kabel oświetleniowy YAKXS 5x25+FeZn 25x4;

– proj. podział sieci;

UWAGA

1. Linie kablowe oświetleniowe wykonać kablem typu YAKXS 5x25+FeZn 25x4.
2. Kable pod jezdnią ułożyć w rurze HDPE110 (sztywność obwodowa 9kN/m<sup>2</sup>).
3. Linie kablowe układać zgodnie z normą PN-76/E-05125
4. Wszystkie napotkane kable traktować jako czynne, będące pod napięciem.
5. W słupach, gdzie następuje podział sieci lub wprowadzane są trzy kable stosować tabliczki podziałowe
6. Oprawy zabezpieczyć indywidualnie wkładkami topikowymi 6A
7. Numery słupów przyjęto na etapie projektu, ostateczną numerację uzgodnić z Właścicielem
8. Wszystkie oprawy wyposażać w układy redukcji mocy
9. Wszystkie oprawy z płaskim kloszem, w II kl. ochronności
10. Wszystkie słupy aluminiowe anodowane kolor INOX podstawy do wysokości 0,5m malowane elastomerem;
11. Przy montażu słupów zachować min. 1m odległości od izolowanych przewodów linii napowietrznej nn-0,4kV;

BIURO ZOBICSEMSKI  
BYOY

ul. Gałczyńskiego 17B/1  
REGON 366246140  
www.profil-fs.pl

81-587 Gdynia  
NIP 559-181-12-81  
tel. 663-728-218

Umowa nr:  
123/2021/ROSIK  
z dnia:  
20.09.2021 r.

Nazwa opracowania:  
Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych:  
ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu  
wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego

Brand:  
Elektryczna

Tytuł rysunku:  
Oświetlenie uliczne- projekt zagospodarowania terenu

Skala:  
1:500

Lokalizacja inwestycji:  
Obręb 0001, Świecie: 2384/6, 2354, 2868/1, 2500/3

Nr rys:  
E-1

Projektant:  
mgr inż. Jacek Żbikowski

Specjalność:  
instalacyjna  
-elektryczna

Nr uprawnień:  
POM/0215/POOE/09

Podpis:

Sprawdzający:  
mgr inż. Paweł Irek

Specjalność:  
instalacyjna  
-elektryczna

Nr uprawnień:  
POM/0012/PWOE/10

Podpis:



## **II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY**

### **4. OPINIA GEOTECHNICZNA**



## OPINIA GEOTECHNICZNA

oceniająca geotechniczne warunki posadowienia dla zadania pn.: „Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych: ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego”, gm. Świecie, pow. świecki, woj. kujawsko-pomorskie

<b>ZAMAWIAJĄCY</b>	<b>Profil Filip Sobiczewski</b> ul. Gałczyńskiego 17B/1 87-587 Gdynia NIP: 559-181-12-81
--------------------	---

Opracował:

*P. Owczarek*

Geolog  
mgr Paweł Owczarek  
upr. geol. nr XIII-001/POM

Sprawdził:

Inżynieria Budownictwa - **FORUM**  
Kierownik Projektów

Kierownik Projektów  
Jarosław Włodek

Toruń, październik 2021 r.

**SPIS TREŚCI**

- I. Wstęp**
  - 1. Podstawa i cel opracowania
  - 2. Charakterystyka projektowanej inwestycji
  - 3. Bibliografia
- II. Zakres badań**
  - 1. Prace geodezyjne
  - 2. Prace polowe
  - 3. Badania makroskopowe
  - 4. Prace kameralne
- III. Lokalizacja oraz zarys morfologiczny terenu badań**
- IV. Zagospodarowanie terenu badań**
- V. Budowa geologiczna terenu badań**
- VI. Warunki wodne terenu badań**
- VII. Charakterystyka geotechniczna gruntów**
- VIII. Wnioski**

## I. Wstęp

### 1. Podstawa i cel opracowania

Podstawę do opracowania niniejszej opinii geotechnicznej stanowi zlecenie Zamawiającego: Profil Filip Sobiczewski, ul. Gałczyńskiego 17B/1, 87-587 Gdynia.

Podstawę opracowania stanowi również Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463 z 2012 r.).

Celem niniejszego opracowania jest ocena geotechnicznych warunków posadowienia, wliczając określenie rodzaju i stanu gruntów w podłożu, głębokości zalegania gruntów nośnych oraz głębokości do lustra wody gruntowej, dla zadania pn.: „Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych: ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego”, gm. Świecie, pow. świecki, woj. kujawsko-pomorskie.

### 2. Charakterystyka projektowanej inwestycji

Projektowane przedsięwzięcie będzie polegało na rozbudowie istniejącej ul. Małcużyńskiego oraz ul. Wieniawskiego w Świeciu. Zakres opracowania obejmuje budowę, przebudowę, remonty niezbędne do zapewnienia poprawnego funkcjonowania budowanego odcinka drogi. Celem inwestycji jest przede wszystkim zwiększenie bezpieczeństwa podróżujących, jak również dostosowanie parametrów drogi do wymaganej klasy technicznej, polepszenie dostępności ekonomicznej i komunikacyjnej istniejącej ulicy, poprzez skrócenie czasu i zapewnienie właściwych warunków podróży, przy jednoczesnym uwzględnieniu wymogów ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju.

### 3. Bibliografia

W trakcie opracowywania opinii geotechnicznej wykorzystywane były pozycje:

Nr	Tytuł
1	Polska Norma PN-EN ISO 14688-1: Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów – Część 1: Oznaczanie i opis
2	Polska Norma PN-EN ISO 14688-2: Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów – Część 2: Zasady klasyfikowania
3	Polska Norma PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne
4	Polska Norma PN-EN 1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego
5	Projektowanie geotechniczne według Eurokodu 7. Poradnik. Wyd. ITB, Warszawa 2011
6	Polska Norma PN-B-04452:2002. Geotechnika - Badania polowe
7	Polska Norma PN-81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienia bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowe
8	Geografia regionalna Polski – J. Kondracki, wyd. PWN, Warszawa 2002
9	Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych – oprac. na zlecenie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad, wersja 11.03.2013, Gdańsk 2012
10	Polska Norma PN-B-06050. Roboty ziemne. Wymagania ogólne
11	Polska Norma PN-S-02205. Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania



## II. Zakres badań

### 1. Prace geodezyjne

Otworki badawcze zostały wytyczone metodą domiarów prostokątnych, dowiązując się do istniejących w terenie szczegółów wg mapy dokumentacyjnej, która została dostarczona przez Zamawiającego. Rzędne otworów badawczych zostały wyznaczone z wykorzystaniem metody niwelacji technicznej, w dowiązaniu do repera roboczego w terenie o znanej rzędnej wysokościowej, który w tym przypadku stanowił powierzchnię studzienki kanalizacyjnej.

### 2. Prace polowe

Prace polowe obejmowały wykonanie geologicznych otworów badawczych oraz sondowania sondą dynamiczną DPL. W wyniku przeprowadzonego badania wykonano:

- 1 otwór badawczy do głębokości 3,0 m p.p.t. wykonany z wykorzystaniem mechanicznej wiertnicy WH5 z zastosowaniem metody wiercenia obrotowego żerdziami ślimakowymi na sucho o średnicy 88 mm;
- 1 przewiert przez istniejącą nawierzchnię mineralno-bitumiczną z wykorzystaniem spalinowej wiertnicy rdzeniowej Götz
- 1 sondowanie sondą dynamiczną DPL do głębokości 1,1 m p.p.t.;

Łączny metraż wykonanych otworów badawczych wynosi 3,0 mb.

Łączny metraż wykonanych sondowań dynamicznych wynosi 1,1 mb.

Zakres oraz głębokość wykonywanych robót geologicznych zostały ustalone z Zamawiającym.

W trakcie badań prowadzono obserwacje oraz pomiary zwierciadła wody gruntowej.

Otworki badawcze oraz sondowania zostały wykonane w dniu 12.10.2021, w temperaturze ok. 15 °C.

Zgodnie z wymaganiami normy PN-B-04452:2002, po wykonaniu wszelkich robót geologicznych w terenie otworki geologiczne zostały zlikwidowane poprzez zasypanie otworu urobkiem, zgodnie z profilem geologicznym oraz z zachowaniem zbliżonej przepuszczalności danej warstwy.

Gruntów spoistych nie ubijano ani nie zagęszczano. Każdy otwór wiertniczy został zlikwidowany w taki sposób, aby przywrócić nośność podłoża gruntowego w miejscu wykonywania odwiertu geologicznego oraz aby nie dopuścić do trwałego połączenia wód podziemnych z różnych poziomów wodonośnych.

Wszelkie prace terenowe oraz prowadzone roboty geologiczne wykonywane były pod stałym nadzorem geologicznym.

### 3. Badania makroskopowe

Badaniom poddano urobek z każdego marszu świdra. W toku badań makroskopowych określano rodzaj gruntu, domieszki, przewarstwienia, barwę, wilgotność i stan gruntów. Dokonano również opisu profili geologicznych otworów, określono miąższość warstw geologicznych oraz głębokość granic, jak również ustalono genezę i stratyografię serii litologicznych.

Badania prowadzone były na podstawie normy PN-B-04452:2002 oraz wg klasyfikacji normy PN-EN ISO 14688:2006.

#### 4. Prace kameralne

Do prac kameralnych zalicza się analizę wyników badań polowych wraz z graficznym i tekstowym opracowaniem niniejszej opinii geotechnicznej.

### III. Lokalizacja oraz zarys morfologiczny terenu badań

Teren badań zlokalizowany jest w miejscowości Świecie, w jej północno-zachodniej części.

W ujęciu geograficznym badany teren leży w obrębie meozregionu Dolina Fordońska (314.83), należącego do makroregionu Dolina Dolnej Wisły (314.8), wchodzącego w skład podprovincji Pojezierza Południowobałtyckie (314-316).

Podstawową formą rzeźby terenu na obszarze gminy jest utworzona przez cofający się lądolód rzeźba młodoglacjalna. Charakterystyczne dla krajobrazu większości tego obszaru doliny rzeczne Wisły, Wdy i Mątawy są wynikiem działania procesów fluwialnych.

### IV. Zagospodarowanie terenu badań

Teren badań stanowi rozbudowany układ drogowy, na który składa się ulica Małcużyńskiego oraz ulica Wieniawskiego w Świeciu. Omawiany obszar badań stanowi obecnie użytkowaną drogę z asfaltu. Nawierzchnia jest bardzo równa i niespękana. W obrębie planowanej budowy nowego układu drogowego zostało we wcześniejszych latach wykonane lokalnie uzbrojenie podziemne, na które składają się sieci wodociągowe, teletechniczne, kanalizacyjne na maksymalną głębokość posadowienia ok. 1,0 m p.p.t. W bezpośrednim sąsiedztwie ulicy znajduje się zabudowa jednorodzinna. Warstwy konstrukcyjne jezdni asfaltowej oraz nawierzchni z płyt betonowych zostały zawarte w kartach dokumentacyjnych otworów badawczych (zał. nr 4).

Przez omawiany teren badań nie przepływa żaden ciek wodny.

Omawiany obszar wykazuje spadek w kierunku południowym, zmierzone rzędne terenu wynoszą 68,67 m n.p.m. Ukształtowanie powierzchni terenu prezentowane jest na mapie dokumentacyjnej (zał. nr 2/2).

### V. Budowa geologiczna terenu badań

Na terenie badań do głębokości wierceń rozpoznano utwory czwartorzędowe.

Czwartorzęd (Q) - stwierdzono tu osady holoceny oraz plejstoceny.

Holocen (Qh) reprezentowany jest przez nasypy niekontrolowane wapienne oraz przez grunty rodzime, spoiste, bardzo wysadzinowe – zastoiskowe.

Nasypy niekontrolowane niespoiste wapienne litologicznie stanowią bezstrukturalne mieszaniny piasków drobnych z domieszką gruzu ceglanego, piasku gliniastego. W obrębie omawianego odcinka badawczego występują one poniżej warstw konstrukcyjnych nawierzchni do głębokości 1,1 m p.p.t., zwiększone głębokości występowania nasypów mogą być związane najprawdopodobniej z obecnym uzbrojeniem omawianego obszaru w sieci podziemne; gruntów tych ze względu na obecność części organicznych i antropogenicznych nie powinno się kwalifikować do grup nośności podłoża. Jednak ze względu na orientacyjne wyniki badania CBR grunty te zaliczyć można do gruntów niespoistych wątpliwych – grupa nośności podłoża G2.

Do holoceny rodzimych gruntów spoistych zastoiskowych bardzo wysadzinowych należą gliny piaszczyste z domieszką namułu gliniastego; grunty te zakwalifikowano do grupy nośności podłoża G4. Niniejszymi badaniami stwierdzono, iż osady te występują bezpośrednio poniżej gruntów nasypowych do głębokości 1,4 m p.p.t.



Plejstocen (Qp) reprezentowany jest przez grunty rodzime, morenowe, spoiste, bardzo wysadzinowe.

Do plejstocenijskich rodzimych gruntów spoistych morenowych bardzo wysadzinowych należą gliny piaszczyste; grunty te zakwalifikowano do grupy nośności podłoża **G4**. Niniejszymi badaniami stwierdzono, iż grunty te występują do głębokości 3,0 m p.p.t.

Niniejszymi badaniami osadów plejstocenijskich nie przewiercono.

## VI. Warunki wodne terenu badań

Prace prowadzone były w okresie średniego stanu zwierciadła wód podziemnych.

Na badanym odcinku swobodne zwierciadło wód podziemnych nie zostało rozpoznane do głębokości 3,0 m p.p.t. (do minimalnej rzędnej ok. 65,67 m n.p.m.). Na badanym odcinku nie stwierdzono występowania sączyń śródglinnych do głębokości 3,0 m p.p.t. (do minimalnej rzędnej ok. 65,67 m n.p.m.).

Na badanym odcinku występują **dobre** warunki wodne (wg Katalogu typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych, oprac. na zlecenie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad, Gdańsk 2012, wersja 11.03.2013); dla wszystkich powyższych ewaluacji, wliczając określenie grup nośności, przyjęto następujące warunki: korpus drogowy w wykopie  $\leq 1$  m, pobocze utwardzone i szczelne oraz dobre odprowadzenie, spód konstrukcji nawierzchni projektowanej drogi ok. 0,6 m p.p.t.

## VII. Charakterystyka geotechniczna gruntów

Grunty stwierdzone w podłożu należą zgodnie z normą PN-EN ISO 14688 do naturalnych gruntów drobnoziarnistych, nasypowych.

Grunty nasypowe niekontrolowane zostały wliczone do szczegółowej charakterystyki geotechnicznej w bardzo ogólnym zakresie ze względu na ich szerokie rozprzestrzenienie na omawianym obszarze, jednak pamiętać należy, że grunty te charakteryzują się dużą zmiennością budowy, obecnością części organicznych oraz wysoką zmiennością w czasie parametrów geotechnicznych, jak również brakiem udokumentowanej kontroli podczas ich depozycji, a tym samym należy je traktować jako osady słabonośne, które nie nadają się do bezpośredniego posadowienia projektowanego obiektu liniowego. Występowanie tych gruntów w terenie wiejskim, w sąsiedztwie licznych instalacji podziemnych, nie wyklucza ich wcześniejszego dogęszczania pod nadzorem, jednakże w trakcie prowadzenia niniejszych prac nie jest to możliwe to jednoznaczne stwierdzenia. Istnieje możliwość wykorzystania części tych gruntów jako podłoża dla posadowienia obiektu, jednak po uprzednim ich dogęszczeniu do wymaganej wartości wskaźnika zagęszczenia ustalonego przez Konstruktora lub po wzmocnieniu odpowiednim geosyntetykiem (geosiatki, geowłókniny).

Za parametr wiodący przyjęto stopień zagęszczenia  $I_D^{/n/}$  w przypadku gruntów niespoistych nasypowych niekontrolowanych, określony z wykorzystaniem sondy dynamicznej DPL. Sondowania przeprowadzone zostały w bliskim sąsiedztwie wykonywanych odwiertów geologicznych w celu jak najdokładniejszego określenia stopnia zagęszczenia stwierdzonych gruntów.

Za parametr wiodący przyjęto również stopień plastyczności  $I_L^{/n/}$  w przypadku gruntów spoistych, który został określony na podstawie próby wałeczkowania i/lub rozmakania, wykonanej przez uprawnionego geologa podczas prowadzenia prac terenowych.

Podział gruntów na warstwy geotechniczne wykonano w oparciu o genezę, litologię i stan.

W **warstwie I** ujęto holocenijskie grunty nasypowe niekontrolowane. Zestawiono tu wilgotne nasypy niekontrolowane, które litologicznie stanowią bezstrukturalne mieszaniny piasków drobnych z domieszką gruzu ceglanego, piasku gliniastego. Grunty te znajdują się



w stanie średnio zagęszczonym. Charakterystyczna wartość stopnia zagęszczenia wynosi  $I_D^{/n/} = 0,55$ .

W **warstwie II** ujęto plejstocenijskie grunty spoiste o genezie morenowej oraz holocenijskie grunty spoiste o genezie zastoiskowej. Ze względu na zróżnicowanie gruntów pod względem stopnia plastyczności, a tym samym parametrów geotechnicznych, wydzielono trzy warstwy geotechniczne.

#### Warstwa IIa

Zestawiono tu wilgotne gliny piaszczyste z domieszką namułu gliniaste. Znajdują się one w stanie twardo plastycznym. Charakterystyczna wartość stopnia plastyczności wynosi  $I_L^{/n/} = 0,25$ . Grunty te mają **symbol konsolidacji gruntu C** - inne grunty spoiste nieskonsolidowane. Ze względu na swoje pochodzenie oraz skład, grunty te należy uznać za wątpliwe do bezpośredniego posadowienia projektowanej inwestycji.

#### Warstwa IIb<sub>1</sub>

Zestawiono tu wilgotne gliny piaszczyste. Znajdują się one w stanie twardo plastycznym. Charakterystyczna wartość stopnia plastyczności wynosi  $I_L^{/n/} = 0,14$ . Grunty te mają **symbol konsolidacji gruntu B** - inne grunty spoiste skonsolidowane oraz grunty spoiste morenowe nieskonsolidowane.

#### Warstwa IIb<sub>2</sub>

Zestawiono tu wilgotne gliny piaszczyste. Znajdują się one w stanie twardo plastycznym. Charakterystyczna wartość stopnia plastyczności wynosi  $I_L^{/n/} = 0,25$ . Grunty te mają **symbol konsolidacji gruntu B** - inne grunty spoiste skonsolidowane oraz grunty spoiste morenowe nieskonsolidowane.

Wartości charakterystyczne i obliczeniowe parametrów geotechnicznych oraz ich współczynniki materiałowe zestawiono w tabeli parametrów geotechnicznych (zał. nr 3).

### IX. Wnioski

1. W przypadku zniwelowania negatywnego wpływu gruntów warstwy IIa, np. poprzez wykonanie pełnej/częściowej wymiany gruntów, zastosowaniu posadowienia pośredniego, popartego odpowiednimi obliczeniami konstruktorskimi, na omawianym obszarze wystąpią warunki proste. Dobór metod mających na celu zniwelowanie negatywnych skutków występowania gruntów słabonośnych należy do Projektanta oraz Konstruktor.
2. Zgodnie z wymogami Rozporządzenia MTBiGM z 25.04.2012 r., proponuje się I kategorię geotechniczną dla projektowanych budynków z uwagi na rodzaj konstrukcji oraz z uwzględnieniem wymogów punktu 1. W stanie naturalnym obiekty należą do II kategorii geotechnicznej.
3. Według danych Systemu Osłony Przeciwosuwiskowej SOPO omawiany teren badań położony jest poza obszarami zagrożonymi osuwiskami oraz poza terenami zagrożonymi.
4. Zgodnie z danymi ePSH omawiany teren nie jest zagrożony podtopieniami.
5. Grunty nasypowe niekontrolowane zostały wliczone do szczegółowej charakterystyki geotechnicznej w bardzo ogólnym zakresie ze względu na ich szerokie rozprzestrzenienie na omawianym obszarze, jednak pamiętać należy, że grunty te charakteryzują się dużą zmiennością budowy, obecnością części organicznych oraz wysoką zmiennością w czasie

parametrów geotechnicznych, jak również brakiem udokumentowanej kontroli podczas ich depozycji, a tym samym należy je traktować jako osady słabonośne, które nie nadają się do bezpośredniego posadowienia projektowanego obiektu liniowego. Występowanie tych gruntów w terenie wiejskim, w sąsiedztwie licznych instalacji podziemnych, nie wyklucza ich wcześniejszego dogęszczania pod nadzorem, jednakże w trakcie prowadzenia niniejszych prac nie jest to możliwe to jednoznacznego stwierdzenia. Istnieje możliwość wykorzystania części tych gruntów jako podłoża dla posadowienia obiektu, jednak po uprzednim ich dogęszczeniu do wymaganej wartości wskaźnika zagęszczenia ustalonego przez Konstruktora lub po wzmocnieniu odpowiednim geosyntetykiem (geosiatki, geowłókniny). Grunty te charakteryzują się stopniem zagęszczenia  $I_D$  w zakresie 0,55.

6. Naturalne, plejstocenijskie grunty morenowe oraz holocenijskie grunty zastoiskowe wykształcone litologicznie w postaci glin piaszczystych, ujęte w warstwie II, charakteryzują się stopniem plastyczności  $I_L$  równym 0,14 – 0,25;
7. Na badanym odcinku swobodne zwierciadło wód podziemnych nie zostało rozpoznane do głębokości 3,0 m p.p.t. (do minimalnej rzędnej ok. 65,67 m n.p.m.).
8. Na badanym odcinku nie stwierdzono występowania ścieżek śródglinnych do głębokości 3,0 m p.p.t. (do minimalnej rzędnej ok. 65,67 m n.p.m.).
9. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normami: PN-B-06050 „Roboty ziemne. Wymagania ogólne.” oraz PN-S-02205 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.”.
10. Podział gruntów na grupy nośności podłoża pod nawierzchnie drogowe oraz pod względem wysadzinowości:

**Warstwa geotechniczna I:**

Warunki wodne: dobre

Wysadzinowość: pozaklasowe (wątpliwe)

Grupa nośności: pozaklasowe (G2)

**Warstwa geotechniczna IIa:**

Warunki wodne: dobre

Wysadzinowość: bardzo wysadzinowe

Grupa nośności: G4

**Warstwa geotechniczna IIb<sub>1</sub>:**

Warunki wodne: dobre

Wysadzinowość: bardzo wysadzinowe

Grupa nośności: G4

**Warstwa geotechniczna IIb<sub>2</sub>:**

Warunki wodne: dobre

Wysadzinowość: bardzo wysadzinowe

Grupa nośności: G4

11. Posadowienie nowej nawierzchni drogowej powinno być wykonane na gruntach zaliczanych do grupy nośności G1. W przypadku wystąpienia w obrębie projektowanego



- poziomu posadowienia na omawianym obszarze badań w podłożu gruntowym osadów innych od G1, należy podłoże gruntowe doprowadzić do grupy nośności G1, np. poprzez wykonanie stabilizacji lub zagęszczonych podsypek piaszczysto-żwirowych wraz ze wzmocnieniem podłoża geosyntetykami.
12. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normami PN-68/B-06050 oraz PN/B-03020, zwracając uwagę na staranne wykonanie ostatniej fazy robót ziemnych. Roboty ziemne powinny być wykonywane oraz nadzorowane przez osoby z odpowiednimi kwalifikacjami zawodowymi, pozostające pod stałym nadzorem osób z odpowiednimi uprawnieniami zawodowymi.
  13. W trakcie realizacji inwestycji mogą wystąpić następujące czynniki mogące mieć wpływ na zmianę warunków geologiczno-inżynierskich:
    - a. Dogęszczenie gruntów w ramach robót budowlanych,
    - b. Rozmakanie dna wykopu realizowanego w obrębie gruntów spoistych na skutek niewłaściwego reżimu budowlanego.
  14. W związku z powyższym, podczas prowadzenia prac ziemnych należy zapewnić odpowiedni reżim wykonawczy, niedopuszczalne jest zostawienie na kilka dni otwartych wykopów realizowanych w gruntach spoistych w przypadku ich odkrycia, aby nie dopuścić do przemoczenia warstwy gruntów spoistych – piasków gliniastych, glin piaszczystych, gdyż może to doprowadzić do ich upłynnienia, a tym samym do znacznego pogorszenia parametrów wytrzymałościowych tych gruntów.
  15. Miąższość nasypów budowlanych i ich wskaźnik zagęszczenia powinny wynikać z obliczeń konstrukcyjnych.
  16. Wg normy PN-S-02205, w pasie jezdni dla dróg o ruchu lekkim i średnim, do głębokości 1,2 m p.p.t. wymagany jest wskaźnik zagęszczenia nasypu drogowego  $I_s = 1,0$  oraz poniżej  $I_s = 0,97$ . W skraju jezdni, do głębokości 1,2 m p.p.t. wymagany jest wskaźnik zagęszczenia nasypu drogowego  $I_s = 0,95$  oraz poniżej  $I_s = 0,92$ .
  17. Prace ziemne zaleca się prowadzić pod nadzorem uprawnionego geologa.
  18. Do obliczeń statycznych sprawdzających nośność podłoża gruntowego zaleca się przyjąć wartości parametrów geotechnicznych zestawione w Tabeli – zał. nr 3.
  19. Głębokość przemarzania gruntu na terenie badań wynosi min.  $h = 1,0$  m p.p.t., wg normy PN-81/B-03020.

#### Spis załączników:

1. Oznaczenia do kart otworów, sondowań oraz przekrojów geotechnicznych
- 2/1. Mapa przeglądowa w skali 1: 50 000
- 2/2. Mapa dokumentacyjna
3. Tabela parametrów geotechnicznych
4. Karty dokumentacyjne otworów badawczych
5. Karta dokumentacyjna badania sondą dynamiczną DPL



# ZAŁĄCZNIKI

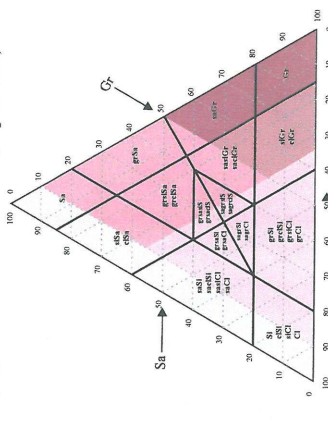
# LABORATORIUM BUDOWLANE

## OBJAŚNIENIA ZNAKÓW ORAZ SYMBOLI

stosowanych na załącznikach graficznych

Symbolne geotechniczne wg normy PN-EN ISO 14688-1/2; Ap2:2012

### Klasyfikacja gruntowa oparta na uziarnieniu: (wg PN-EN ISO 14688-1/2; Ap2:2012)



### Frakcje gruntowe rodzime mineralne:

GRUNTY NIESPOISTE		GRUNTY SPOISTE	
FRAKCJE BARDZO GRUBOZIARNISTE		FRAKCJE GRUBOZIARNISTE	
LBo	- duże glazy	Gr	- żwir
Bo	- glazy	CGr	- żwir gruby
Co	- kamienie	MGr	- żwir średni
		FGr	- żwir drobny
		clGr	- żwir glistasty
		grSa	- pospółka
		grclSa	- pospółka gliniasta
		Sa	- piasek
		CSa	- piasek gruby
		MSa	- piasek średni
		FSa	- piasek drobny
		siSa	- piasek pylisty

GRUNTY NIESPOISTE		GRUNTY SPOISTE	
FRAKCJE BARDZO GRUBOZIARNISTE		FRAKCJE GRUBOZIARNISTE	
clSa	- piasek gliniasty	clSa	- piasek gliniasty
saSi	- pył piaszczysty	saSi	- pył piaszczysty
Si	- pył	Si	- pył
saCl	- glina piaszczysta	saCl	- glina piaszczysta
Cl	- glina	Cl	- glina
siCl	- glina pylistą	siCl	- glina pylistą
saMCl	- glina piaszczysta zwięzła	saMCl	- glina piaszczysta zwięzła
MCl	- glina zwięzła	MCl	- glina zwięzła
siMCl	- glina pylistą zwięzła	siMCl	- glina pylistą zwięzła
saFCl	- il piaszczysty	saFCl	- il piaszczysty
FCl	- il	FCl	- il
siFCl	- il pylisty	siFCl	- il pylisty

### Grunty nasympowe:

Mg	- nasyp niebudowlany
Mg	- nasyp budowlany
Co	- kamienie
Co	- gruz betonowy
Co	- gruz ceglany
Co	- beton
Co	- żużel, asfalt

### Grunty organiczne:

Or	- grunt próchniczny
Or	- namuł
Or	- torf
Or	- gytia
Or	- kreda, jeziorna
Or	- grunt organiczny

### Znaki dodatkowe dotyczące opisu gruntu:

- domieszka do gruntu podstawowego
- przewarstwienie gruntu podstawowego
- pogranicze innego gruntu
- uzupełniające określenia dotyczące składu gruntu

### Symbolne dodatkowe:

- otwór badawczy
- DPL1 nazwa sondowania dynamicznego lekkiego DPL i/lub FVT
- DPM1 nazwa sondowania dynamicznego średniego DPM
- DPH1 nazwa sondowania dynamicznego ciężkiego DPH
- DPSH1 nazwa sondowania dynamicznego super ciężkiego DPSH
- CPT1 nazwa sondowania statycznego stożkowego
- OF1 nazwa odkrytki fundamentowej
- OG1 nazwa odkrytki gruntowej

### Inne oznaczenia oraz symbole:

projektowany poziom posadowienia wraz z rzędną wysokościową



linia przekroju geologicznego



kierunek biegu przekroju geotechnicznego



numery grupy gruntów wraz z symbolem warstwy geotechnicznej

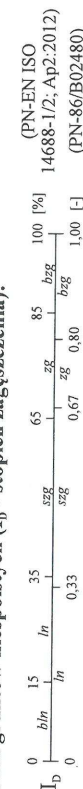


granica warstwy geotechnicznej



opis litologiczno-stratygraficzny

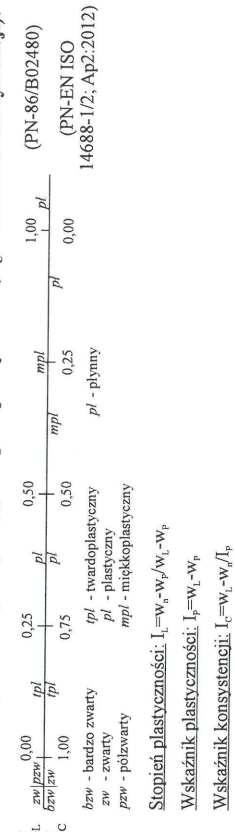
### Stan gruntów niespoistych (I<sub>p</sub> - stopień zagęszczenia):



### Stan gruntów niespoistych (I<sub>p</sub> - stopień zagęszczenia):

- PN-B-04452:2002
- I<sub>p</sub> = 0,429 + I<sub>gN<sub>10</sub></sub> + 0,071 (DPL)
- I<sub>p</sub> = 0,431 + I<sub>gN<sub>10</sub></sub> + 0,176 (DPM)
- I<sub>p</sub> = 0,441 + I<sub>gN<sub>10</sub></sub> + 0,196 (DPH, DPSH)
- PN-EN 1997-2:2009
- piasek > zwięzła woda gruntowej: I<sub>p</sub> = 0,15 + 0,260 I<sub>gN<sub>10</sub></sub> (DPL)
- piasek < zwięzła woda gruntowej: I<sub>p</sub> = 0,10 + 0,435 I<sub>gN<sub>10</sub></sub> (DPH)
- piasek < zwięzła woda gruntowej: I<sub>p</sub> = 0,21 + 0,230 I<sub>gN<sub>10</sub></sub> (DPL)
- piasek < zwięzła woda gruntowej: I<sub>p</sub> = 0,23 + 0,380 I<sub>gN<sub>10</sub></sub> (DPH)

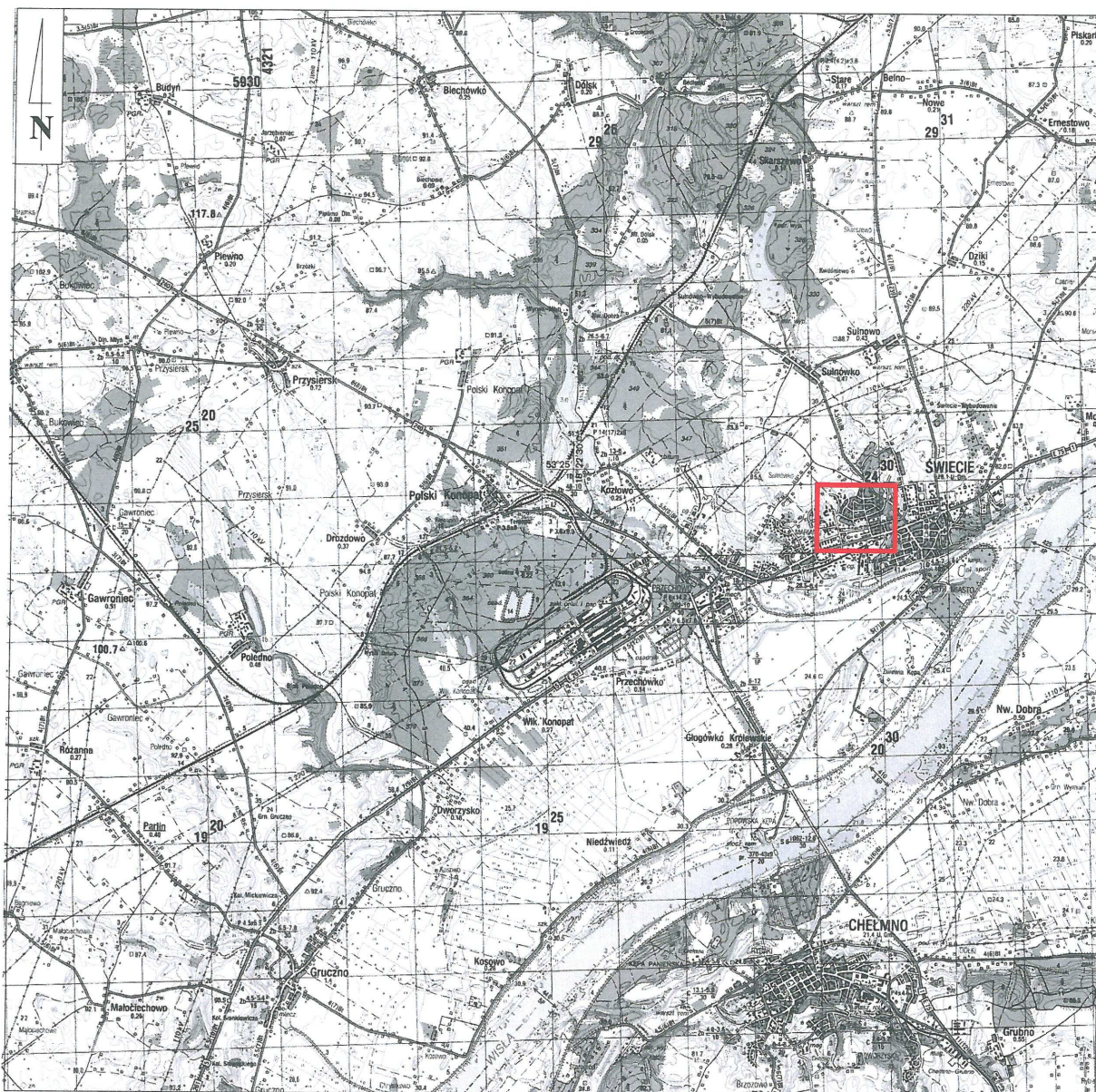
### Konsystencja gruntów spoistych (I<sub>L</sub> - stopień plastyczności, I<sub>C</sub> - wskaźnik konsystencji):





## MAPA PRZEGLĄDOWA

skala 1 : 50 000



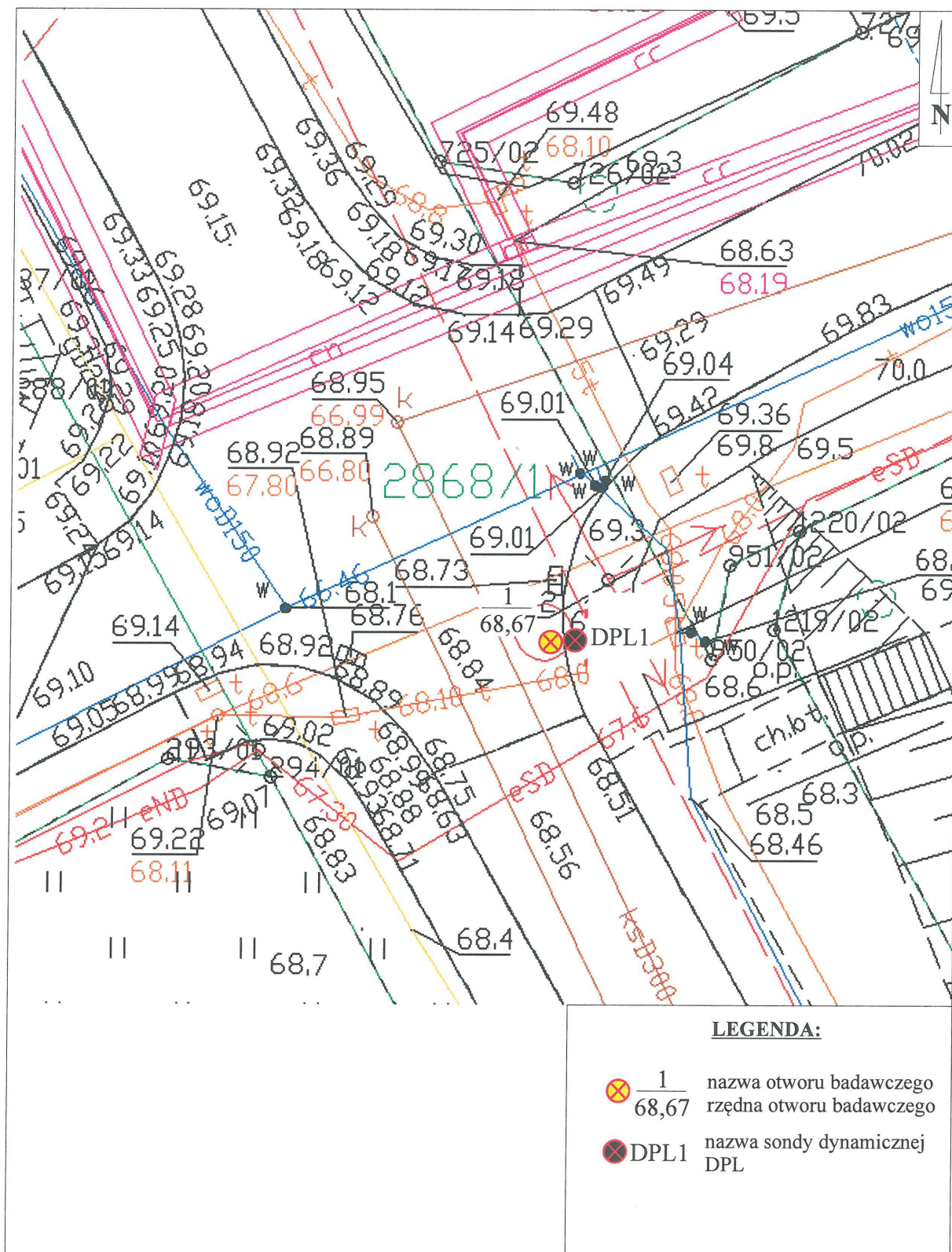
### LEGENDA:



omawiany teren badań



## MAPA DOKUMENTACYJNA



## TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

(wg PN-81/B-03020) symbole gruntów wg normy PN-EN ISO 14688

CZWARTORZĘD				Profil opisowy			Parametry geotechniczne gruntu																		
Plejstocen		Holocen		Stratygrafia	Nr warstwy (symbol geologicznej konsolidacji gruntu)	Nazwa gruntów	Geneza <sup>1)</sup>	Stan wilgotności <sup>2)</sup>	Stan gruntu <sup>3)</sup>	Parametry geotechniczne gruntu															
II grunty spoiste		I grunty nasypane								I <sub>D</sub>	I <sub>L</sub>	Gęstość objętościowa		Wilgotność naturalna	Spójność		Spójność efektywna <sup>4)</sup>	Kąt tarcia wewnętrznego		Efektywny kąt tarcia wewnętrznego <sup>4)</sup>	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej	Maksymalna wytrzymałość na ścinanie <sup>5)</sup>	Rezydualna wytrzymałość na ścinanie <sup>5)</sup>		
												x(n)	0,9x(n)		w [%]	c <sub>v</sub> [kPa]		c' [kPa]	φ [°]						
																x(n)			0,9x(n)					x(n)	0,9x(n)
				-clorfsa	O, A	w	szg	0,55*	-	1,76	1,58	18	-	-	-	30.8	27.7	-	69.0	-	-				
				clorsaCl	G <sub>L</sub>	w	tpl	-	0,25*	2,12	1,91	16	15.0	13.5	-	14.0	12.6	-	26.0	-	-				
				saCl	G <sub>L</sub>	w	tpl	-	0,14*	2,20	1,98	12	34.5	31.1	-	19.5	17.6	-	42.5	-	-				
				saCl	G <sub>L</sub>	w	tpl	-	0,25*	2,12	1,91	16	30.0	27.0	-	17.3	15.6	-	32.5	-	-				

1) O - organiczne

A - antropogeniczne

F - fluwialne

F<sub>o</sub> - fluwioglacjalne

G<sub>M</sub> - morenowe

G<sub>L</sub> - zastoiskowe

G<sub>D</sub> - deluwialne

L<sub>M</sub> - limniczno-morskie

2) s - suchy

mw - mało wilgotny

w - wilgotny

m - mokry

nw - nawodniony

3) In - luźny

szg - średniozagęszczony

zg - zagęszczony

bzg - bardzo zagęszczony

pl - płynny

mpl - miękkoplastyczny

pl - plastyczny

tpl - twardoplastyczny

pzw - półzwarty

zw - zwarty

4) wartość ustalona na podstawie danych literaturowych

5) wartość ustalona na podstawie sondy krzyżakowej FVT

\* wartość ustalona metodą A

Pozostałe wartości ustalone na podstawie metody B



Załącznik nr 4

## KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOLOGICZNEGO

Zleceniodawca:		Profil Filip Sobiczewski ul. Gałczyńskiego 17B/1, 87-587 Gdynia, NIP: 559-181-12-81												
Budowa:		Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych: ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego												
Nazwa otworu:		1			Rzędna otworu:		68,67 m n.p.m.							
Rodzaj wiercenia:		mechaniczne			Data badania:		12.10.2021							
Skala:		1:50			Rejon:		ul. Małcużyńskiego							
Miejscowość:		Świecie			Gmina:		Świecie							
Powiat:		świecki			Województwo:		kujawsko-pomorskie							
Stratygrafia		Zwierciadło wody [m p.p.t.]	Profil litologiczny		Opis litologiczny PN-81/B-03020	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	I <sub>D</sub>	Liczba walczków	I <sub>L</sub> (wg badań w terenie)	Kategoria urabialności gruntu	Warunki wodne	Grupa nośności podłoża
			m p.p.t.	litologia PN-EN ISO 14688-1 przelot										
CZWARTORZĘD	Holocen			0,0	0,00-0,04: masa mineralno-asfaltowa 0,04-0,27: podbudowa z kruszywa wapiennego 0-31,5 0,27-0,50: warstwa odsączająca piaszczysta	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,5		0,5	Nasyp niekontrolowany - piasek drobny zagliniony z domieszką gruzu cegalnego, piasku gliniastego, ciemnoszary	I	w	szg	0,55	-	-	5	dobre	-(G2)
		1,0	Mg-clsaocclfa	1,1	Glina piaszczysta z domieszką namotu gliniastego, ciemnoszaro-czarna	IIa	w	tpl	-	2/2	0,25	4	dobre	G4
	Plejstocen	1,5	clorsaCl	1,4	Glina piaszczysta z domieszką gliny pylastej, piasku gliniastego, jasnobrązowo-szara	IIb <sub>1</sub>	w	tpl	-	1/1	0,14	4	dobre	G4
		2,0	clsasiclsaCl	2,2	Glina piaszczysta, brązowa	IIb <sub>2</sub>	w	tpl	-	2/2	0,25	4	dobre	G4
		2,5												
		3,0	saCl											
				3,0										



OKREŚLENIE STOPNIA ZAGĘSZCZENIA SONDĄ LEKKĄ DYNAMICZNĄ - DPL			Zał. nr 5
Zleceniodawca:	Profil Filip Sobiczewski ul. Gałczyńskiego 17B/1, 87-587 Gdynia, NIP: 559-181-12-81		
Obiekt:	Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych: ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego		
Lokalizacja:	DPL1, 68.67 m n.p.m.		
Rodzaj końcówki:	stożek wg PN-B-04452:2002	Wykonanie wg:	PN-B-04452:2002
Rodzaj opracowania:	Opinia geotechniczna	Data badania:	12.10.2021

Głębokość [m]	Liczba uderzeń N <sub>10</sub> [-]	Stopień zagęszczenia I <sub>b</sub> [-]	Średni stopień zagęszczenia I <sub>D</sub>	Wskaźnik zagęszczenia I <sub>S</sub> [-]	Średni wskaźnik zagęszczenia I <sub>S</sub>	Liczba uderzeń
						01020
0.1		-		-		0.0
0.2		-		-		0.1
0.3		-		-		0.2
0.4		-		-		0.3
0.5		-		-		0.4
0.6	18	0.61	0.57	0.96	0.95	0.5
0.7	17	0.60		0.96		0.6
0.8	16	0.59		0.96		0.7
0.9	15	0.58		0.95		0.8
1.0	13	0.55		0.95		0.9
1.1	11	0.52		0.94		1.0
1.2		-		-		1.1
1.3		-		-		1.2
1.4		-		-		1.3
1.5		-		-		1.4
1.6		-		-		1.5
1.7		-		-		1.6
1.8		-		-		1.7
1.9		-		-		1.8
2.0		-		-		1.9
2.1		-		-		2.0
2.2		-		-		2.1
2.3		-		-		2.2
2.4		-		-		2.3
2.5		-		-		2.4
2.6		-	-	2.5		
2.7		-	-	2.6		
2.8		-	-	2.7		
2.9		-	-	2.8		
3.0		-	-	2.9		
3.1		-		-		3.0
3.2		-		-		3.1
3.3		-		-		3.2
3.4		-		-		3.3
3.5		-		-		3.4
3.6		-		-		3.5
3.7		-		-		3.6
3.8		-		-		3.7
3.9		-		-		3.8
4.0		-		-		3.9
4.1		-		-		4.0
4.2		-		-		4.1
4.3		-		-		4.2
4.4		-		-		4.3
4.5		-		-		4.4
4.6		-	-	4.5		
4.7		-	-	4.6		
4.8		-	-	4.7		
4.9		-	-	4.8		
5.0		-	-	4.9		
5.1		-	-	5.0		
5.2		-	-	5.1		
5.3		-	-	5.2		
5.4		-	-	5.3		
5.5		-	-	5.4		
5.6		-	-	5.5		
5.7		-	-	5.6		
5.8		-	-	5.7		
5.9		-	-	5.8		
6.0		-	-	5.9		

Stadium:	<b>ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO</b>									
Nazwa zamierzenia budowlanego:	<b>Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych: ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego</b>									
Numery ewidencyjne działek:	Nazwa jednostki ewidencyjnej: <b>Świecie – Miasto, 041409_4</b> Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: <b>Świecie, 0001</b> Numery działek ewidencyjnych: <b>2384/6, 2354, 2868/1, 2500/3</b>									
Inwestor:	<b>Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie</b>									
Kat. obiektu budowlanego	<b>XXV – drogi i koleje szynowe</b> <b>XXVI – sieci: kanalizacyjne, elektroenergetyczne</b>									
Spis zawartości - elementy:	<b>1) Uzgodnienia</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>

grudzień 2021 r.



Świecie, dn. 01.12.2021 r.

**Zespół Uzgadniania Dokumentacji  
Projektowej w Świeciu**

Znak sprawy: WGK.I.ZUD.6630.555.2021

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonych w dniu 19.11.2021 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	Przebudowa skrzyżowania gród gminnych: ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego., Świecie - Miasto Obręb: Świecie, dz.: 2354, 2500/3, 2868/1
Lokalizacja:	Świecie - Miasto Obręb: Świecie, dz.: 2354, 2500/3, 2868/1, Świecie - Miasto Obręb: Świecie, dz.: 2354, 2500/3, 2868/1
Inwestor:	GMINA ŚWIECIE ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie
Projektant:	- ALEKSANDER SOBICZEWSKI Inne upr.: budowlane: UAN-KZ-7210/141/86 - FILIP SOBICZEWSKI Inne upr.: budowlane: POM/0298/PWOD/09
Przewodniczący:	Joanna Iglińska
Miejsce narady:	Świecie ul.Hallera 9
Sposób przeprowadzenia narady:	inny
Data wpływu:	16.11.2021 r.

**PODSUMOWANIE NARADY**

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.  
W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	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	<b>Uzgodniono pozytywnie z uwagami</b> W pliku ZUD 555_2021 naniesiono kable Enea Operator na obszarze inwestycji.	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

Dokument wygenerował(a): Joanna Iglińska, dn. 01-12-2021 10:16:41

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



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	Uzgodniono pozytywnie	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	Uczestnik nieobecny na naradzie	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	Uczestnik nieobecny na naradzie	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	Uczestnik nieobecny na naradzie	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	Uzgodniono pozytywnie	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	Projekt należy uzgodnić w PSG sp. z o.o Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy- Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz	Piotr Schreiber piotr.schreiber@psgaz.pl, Arkadiusz Pytyński arkadiusz.pytynski@psgaz.pl, Krzysztof Witkowski krzysztof.witkowski@psgaz.pl
8	Powiatowy Zarząd Dróg w Świeciu 86-100 Świecie ul.Gen. Józefa Haller 9 NIP:5590001321	Uczestnik nieobecny na naradzie	
9	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	Uzgodniono pozytywnie	Paweł Witkowiak pawel.witkowiak@pse.pl, Marcin Wiśniewski marcin.wisniewski@pse.pl

Dokument wygenerował(a): Joanna Iglińska, dn. 01-12-2021 10:16:41

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



	18 90		
10	Urząd Miasta i Gminy Świecie 86-100 Świecie; ul. Wojska Polskiego 124 NIP:559 100 36 06	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	
11	Veolia Północ Sp.z o.o. ul.Ciepła 9; 86-105 Świecie tel. 59 822 24 93	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b> Uzgodnienie dotyczące Przebudowy skrzyżowania dróg gminnych ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu wraz z budowa kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego z dnia 24.11.2021r.	Kamil Wiczek tel. 722 230 107 kamil.wiczek@veolia.com, Zbigniew Kierzkowski zbigniew.kierzkowski@veolia.com, Rafał Pycela rafal.pycela@veolia.com
12	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	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b> Uzgodnienie Nr 112/2021 z dnia 25.11.2021r. L.dz. ZWiK.2770/21	Tomasz Miraszewski tomek@zwik.com.pl, Rafał Rybczyński rafal@zwik.com.pl

Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej

z up. Starosty Świeckiego  
Podinspektor

Joanna Iglińska

.....  
Podpis przewodniczącego narady

#### POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku usytuowania 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 (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1039-1043.



5919800.00  
6527700.00

STAROSTA ŚWIECKI

Dokumentacja nr WGK.1.ZU.6630. .... 555 ..... 20. 20. r.  
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej  
w siedzibie WGK w Świeciu przy ul. Gen. Józefa Hallera 9  
dn. 17. 01. 20. 20. r.  
w formie:

w formie:  
zebrania zainteresowanych podmiotów  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Świecie dn. ...01.12.20... r.

ID 6640.2779.2021

Ks. Rob. 271/2017

Świecie dnia: 22.10.2021

1. Układ współrzędnych: 2000 – ZONE 6, układ odniesienia: WGS84.
2. Poludnik 18, model geoidy: PL-EVRF2007-NH(+17)
3. Mapa numeryczna wykonana na podstawie pomiaru bezpośredniego
4. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na nim obiektów
5. Przebieg granic na mapie jest zgodny ze stanem uwidocznonym w rzeczywistości
6. KW nie badano.

W zakresie niniejszej roboty geodezyjnej w rejestrze uzgodnionej dokumentacji projektowej, na dzień 06.10.2021 występują następujące sieci projektowane:

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA ŚWIECKI

6640. 277-1. 2021

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE

*Anna Morzuchowska*

86-100 Świecie, ul. Hallera 4/7

col. 52:331-341 Q1 ~ NIP 874-163-02-2

ALICE MORGENTHAU  
NOV 21 1979

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

*Podpis wykonawcy prac:*

bezpośredniego oraz wytyczacji mapy  
zanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,  
ich brak jest informacji w instylacjach brzożowych.

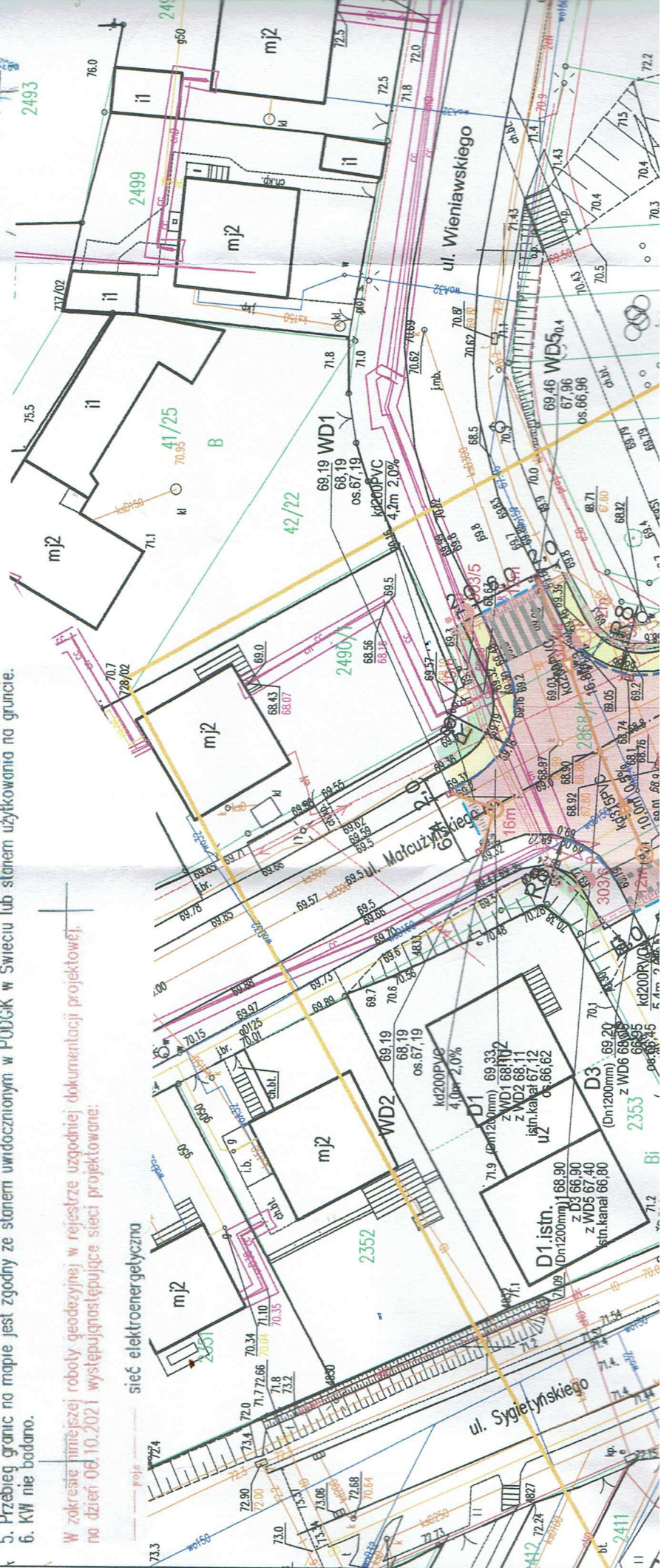
widocznym w PODGK w Świeciu lub stanem użytkowania na gruncie.

6. KW nie badano.

GEODETA UPRAWNI  
Alicja Morzuchowa  
tel. Max 52 33 10 191, kom. 512 64 64  
Upł. nr 10728/

tel. fax 52 33 14 191. kom. 51  
Upł. nr 10728/

mag. inž. Ráješův







Orange Polska  
Hurt  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta w Łodzi  
ul. Michała Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź  
tel.: 42 614 60 88  
www.hurt-orange.pl

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

Łódź, 1 października 2021 r.

Numer pisma: TTISILU/JS.215-45724/21

Temat: Informacja o sieci telekomunikacyjnej na skrzyżowania ul. Małcużyńskiego i Wieniawskiego w Świeciu.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo dotyczącej informacji o istniejącej sieci telekomunikacyjnej zlokalizowanej na skrzyżowaniu ul. Małcużyńskiego i Wieniawskiego w Świeciu informujemy, że w rejonie skrzyżowania posiadamy kanalizację teletechniczną 2-otw. (współczynnik zajętości kanalizacji na tym odcinku wynosi około 50%). W kanalizacji teletechnicznej posiadamy linię światłowodową pozwalającą na świadczenie dostępu do usług szerokopasmowych (stan na dzień wydania opinii).

Powyższa informacja udzielana jest wyłącznie dla celów projektowych związanych z realizowaną inwestycją i nie stanowi ona zobowiązania Orange Polska S.A. do udostępnienia zasobów w przyszłości.

Udostępnienie zasobów może być zrealizowane wyłącznie na podstawie wcześniej zawartej umowy z Orange Polska S.A..

Z poważaniem

**Janusz Skupień**

Starszy Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta



Orange Polska  
Hurt  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta w Łodzi  
ul. Michała Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź  
tel.: 42 614 60 88  
www.hurt-orange.pl

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

Łódź, 13 grudnia 2021 r.

Numer pisma: TTISILU/JS.215-56584/21

Temat: Uzgodnienie projektu przebudowy skrzyżowania dróg gminnych: ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt przebudowy skrzyżowania dróg gminnych: ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego.

Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor) lub kierować na adres:

Orange Polska S.A.  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2 - Bydgoszcz  
ul. Chodkiewicza 61  
85-667 Bydgoszcz,  
e-mail: [DISU.RN.WUUiI.Bydg@orange.com](mailto:DISU.RN.WUUiI.Bydg@orange.com)

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.

2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Bydgoszczy;

3. **Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Bydgoszczy; oraz inspektora nadzoru.**
4. W strefie projektowanych wykopów w miejscach skrzyżowań z jezdnią, przy skrzyżowaniach z projektowaną kanalizacją deszczową oraz projektowaną linią oświetlenia istniejącą kanalizację teletechniczną oraz kable ziemne zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami osłonowymi dwudzielnymi. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom pokryw studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.
6. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
7. **W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.**  
**Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;**
8. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

ORANGE POLSKA S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia

Z poważaniem

**Janusz Skupień**



Starszy Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załącznik: 1 kpl. planów sytuacyjnych



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
skala 1:500

wjewództwo: kujawsko – pomorskie  
powiat: świecki  
pchn. ewidencyjny: Świecie – Mesto [041409.4]  
GHEB: ŚWIECIE [0001]  
Dz. 2354

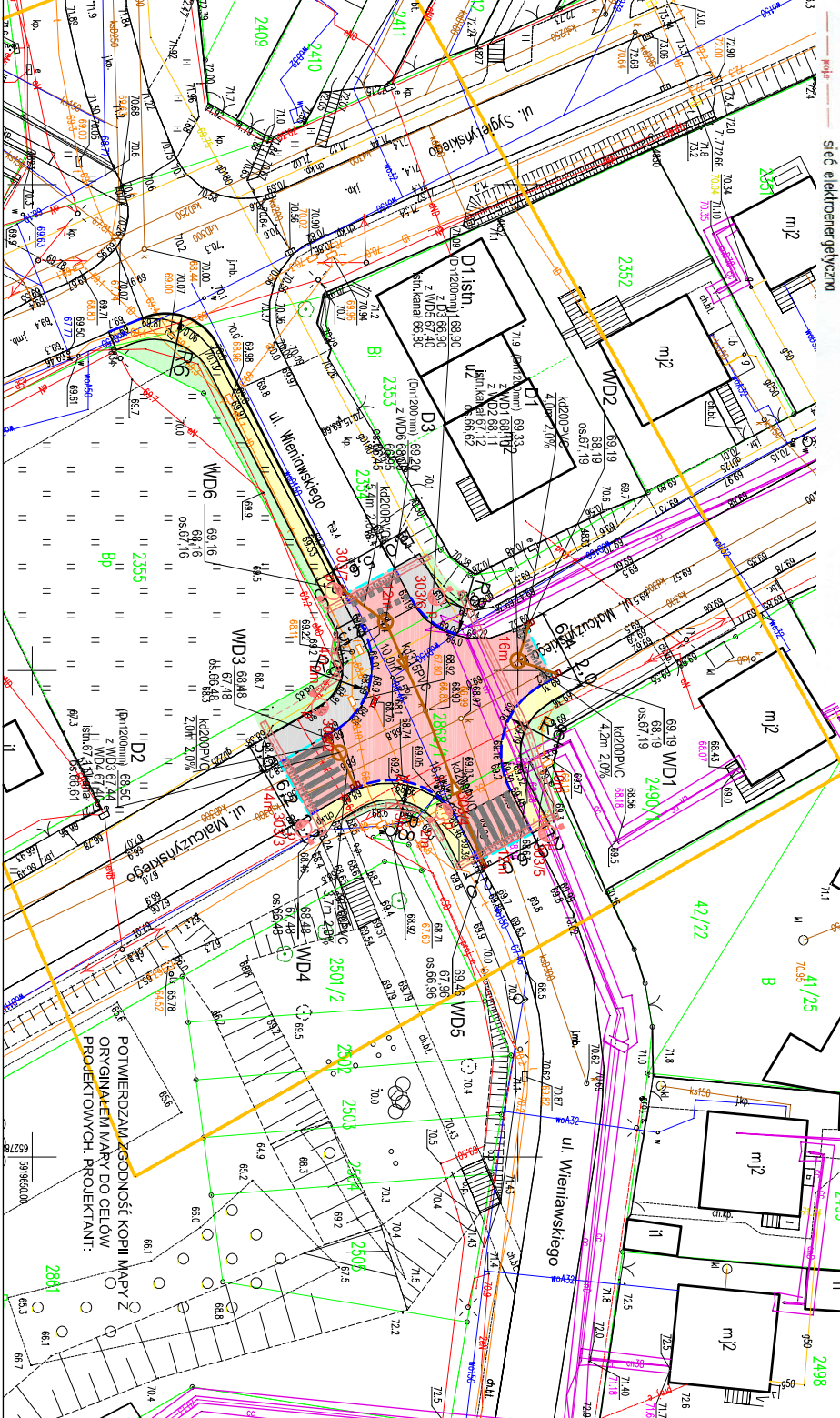
AK. mpy: 6.199.24.03.1.4

ID 6640.2719.2021  
Ks. Rób. 271/2017

Świecie dnia: 22.10.2021

1. Układ współrzędnych: 2000 – ZONE 6, układ odniesienie: WGS84,
2. Podkład: 1:8, model geoidy: PL-EVR-2007-NH(+17)
3. Mapa numeryczna wykonana na podstawie pomiaru bezpośredniego oraz dyktanda mapy,
4. Nie wykazuje się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,
5. Przebieg granic na mapie jest zgodny ze stanem uwidocznionym w Podkład w Świeciu lub stanem użytkownikowi na gruncie.
6. KVN nie badano.

W zakresie niniejszej roboty geodezyjnej w rejestrze uzgodnień dokumentacji projektowej:  
na dzień 08.10.2021 występującej sieć projektowana:



Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opiewał techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STRASZYSTA ŚWIECIE

6640.2719.2021

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE

Anna Morzuchowska

86-100 Świecie, ul. Hallera 4/7

tel. 71 731 31 91 - NIP 874-153-02-37

6640.2719.2021

z dnia 22.10.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

6640.2719.2021

Jeżeli świadomy, odpowiedzialności karnej za składanie fałszywego oświadczenia.

Podpis wykonawcy prac:

mgr inż. Rafał Michalski

LEGENDA - branża drogowa:

- proj. krawężnik bet. 15x30 cm, wystający +2 cm
- proj. opornik bet. 12x25 cm, wtopiony
- proj. krawężnik bet. 15x30 cm, wystający +12 cm
- proj. droga rowerowa oraz ciąg pieszo-rowerowy z betonem asfaltowym AC5S, gr. 5 cm
- proj. chodnik z kostki bet., prostokątnej, koloru szarego, gr. 6 cm
- proj. nawierzchnia wyklejonego skrzyżowania z kostki bet., prostokątnej, koloru czerwonego, gr. 8 cm
- proj. zieleni: humus obsiany mieszanką traw, gr. 10 cm
- proj. wpust deszczowy uliczny
- istn. wpust deszczowy przeznaczony do likwidacji

LEGENDA - branża sanitarna (kan. deszczowa):

- proj. kanalizacja deszczowa grawitacyjna
- proj. studnia kanalizacji deszczowej

LEGENDA - branża elektroen. (oświetlenie uliczne):

- proj. słup oświetleniowy z oprawą LED
- proj. kabel oświetleniowy YAKXS

załącznik do uzgodnienia  
nr 1/15/15.215-56584/21

PROFIL  
FILIP SOBICZEWSKI

ul. Gdyczńskiego 17B/1  
81-587 Gdynia  
REGON 366246140  
NIP 559-181-12-81  
tel. 66-7-28-218

Projekt zagospodarowania terenu			
Typul rysunku:	Skala:	Wzrost:	Wzrost:
obrob. 0001, Świecie, 2384/6, 2354, 2868/1, 23500/3	1:500	1:500	2.0
Techn. Aleksander Sobiczewski			
mgr inż. Filip Sobiczewski	Specjalizacja: inżynieria drogową	Nr uprawnień: PMA/0258/PW/OD/09	Podpis:
mgr inż. Łukasz Nowakowski	Specjalizacja: inżynieria	Nr uprawnień: PMA/0258/PW/OD/09	Podpis:
mgr inż. Marcin Kukliński	Specjalizacja: inżynieria	Nr uprawnień: K.P.01.42/POOS/12	Podpis:
mgr inż. Jacek Zdziłowski	Specjalizacja: inżynieria	Nr uprawnień: PMA/0258/PW/OD/09	Podpis:
mgr inż. Paweł Iack	Specjalizacja: inżynieria	Nr uprawnień: K.P.001.2PWO/10	Podpis:



**Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.**  
**Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy**  
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz  
tel. 52 328 51 01, faks 52 328 51 02

**Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym**  
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz  
uzgodnienia.bydgoszcz@psgaz.pl

**UZGODNIENIE NR 16034/BR/ZTI/2021**  
**z dnia: 2021-12-07**

Zadanie: Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych.

Opracowanie: Projekt zagospodarowania terenu

Miejscowość: Świecie (gm. Świecie)

Adres: ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego

Projektant: Aleksander Sobiczewski, upr. nr: UAN-KZ-7210/141/86

Inwestor: Gmina Świecie Wojska Polskiego 124 86-100 Świecie

**Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.**

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

**16034/BR/ZTI/2021**



Warunki uzgodnienia:

1. Szczegółowe warunki uzgodnienia ujęto w załączniku.
2. Administratorem danych osobowych jest PSG sp. z o.o. z siedzibą ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie psgaz.pl w zakładce o nas.

Pieczętka i podpis:

Elektronie  
podpisany przez  
Jerzy.Glinski  
Data: 2021.12.07  
09:17:01 +01'00'

**Osoba do kontaktu: Bożena Grabowska (bozena.grabowska@psgaz.pl)**

Bożena.G  
Grabowska

Elektronie  
podpisany przez  
Bożena.Grabowska  
Data: 2021.12.07  
06:44:43 +01'00'

Otrzymują:

1. Projektant
2. a/a

16034/BR/ZTI/2021

### Warunki uzgodnienia

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie, w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą, dla terenu inwestycji Gazownię.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Istniejącą czynną sieć gazową niskiego ciśnienia naniesiono orientacyjnie - szczegółowy przebieg trasy należy uzyskać na podstawie przekopów kontrolnych.
5. Zachować wymagane 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 r. Poz. 640/, odległości w pionie i poziomie od czynnych i projektowanych sieci gazowych.
6. W miejscach dla których wyżej wymienione rozporządzenie oraz przepisy dotyczące warunków technicznych dla innych obiektów budowlanych nie określają wymaganego przykrycia sieci gazowej, należy zachować przykrycie nie mniejsze niż 0,8m i nie większe niż 1,2 m. W uzasadnionych przypadkach, po uzgodnieniu z Polską Spółką Gazownictwa z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, dopuszcza się przykrycie gazociągu większe niż 1,2 m
7. W rejonie czynnych sieci gazowych roboty ziemne należy prowadzić systemem ręcznym, nie składować mas ziemi i materiałów, nie pracować sprzętem ciężkim.
8. Nad siecią gazową w pasie 2 m /1m w każdą stronę/ nie stosować nawierzchni betonowej zbrojonej.
9. Krawężniki należy lokalizować w odległości min. 0,5 m. od sieci gazowej. W przypadku konieczności lokalizacji na trasie gazociągu, krawężniki należy montować na ławie tłuczniowej z wyłączeniem odcinków, na których występuje armatura gazowa typu zasuw, kurki itp.
10. Dokonać regulacji skrzynek armatury gazowej do projektowanego poziomu terenu.
11. Kolizje z sieciami gazowymi należy rozwiązać w ramach nadzoru autorskiego lub inwestorskiego w oparciu o obowiązujące normy i przed zasypaniem zgłosić powyższe do sprawdzenia i odbioru technicznego u dostawcy gazu.
12. Poza akceptacją układu drogowego, kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego, w przypadku projektowania innego uzbrojenia, do uzgodnienia należy przedłożyć planszę zbiorczą tematu Jeżeli zakres przedmiotowej inwestycji wymusi przebudowę istniejącej sieci gazowej /np. zmiana niwelety terenu, nie zachowanie przykrycia gazociągu/ to należy wystąpić o wydanie warunków przebudowy infrastruktury gazowej, wskazując na mapach miejsca kolizji i proponowane odcinki sieci gazowej do przebudowy.
13. Przedłożona mapa, potwierdzona pieczęcią PSG wraz z naniesieniami sieci gazowej stanowi integralną część uzgodnienia.
14. Uzgodnienie jest ważne przez okres 2 lat od daty wystawienia.



M ZGODNOŚĆ KOPII MAPY Z  
MAPY DO CELÓW  
CH. PROJEKTANT:



Świecie, 24.11.2021 r.

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

Uzgodnienie dotyczy:

**Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego.**

Veolia Północ Sp. z o.o., uzgadnia projekt zagospodarowania terenu (branża drogowa) z poniższymi uwagami:

- 1) W obrębie planowanej inwestycji znajduje się czynna sieć ciepłownicza wysokoparametrowa, wykonana w technologii preizolowanej i kanałowej.
- 2) Należy zachować normatywne odległości poziome i pionowe od ciepłociągu. Minimalne przykrycie ciepłociągu 0,8 m.
- 3) Na etapie wykonania dokumentacji projektowej należy zweryfikować rzeczywiste rzędne istniejącej sieci ciepłowniczej. W przypadku niespełnienia wymagań zawartych w pkt. 2 należy przewidzieć przebudowę istniejącej infrastruktury ciepłowniczej.
- 4) Przy wykonywaniu robót napotkaną infrastrukturę ciepłowniczą traktować jako czynną (wysokie ciśnienie, temperatura) i zachować szczególne warunki bezpieczeństwa.
- 5) Prace ziemne w pasie 2 m od rzutu poziomego ciepłociągów należy zgłosić przed rozpoczęciem prac celem uzgodnienia technologii wykonania. Po wykonaniu niezbędnych prac, a przed zasypaniem, należy bezwzględnie powiadomić służby techniczne Veolia Północ Sp. z o.o., Ciepłownia Bytów.
- 6) Inwestor oraz Wykonawca winni prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwość powstania awarii lub uszkodzeń sieci cieplnej. Wszelkie uszkodzenia sieci ciepłowniczych spowodowane prowadzeniem robót będą usunięte kosztem i staraniem Inwestora, a wszelkie straty poniesione przez Veolia Północ Sp. z o.o. lub innego użytkownika w czasie wykonywania robót pokrywa Inwestor.
- 7) W przypadku konieczności dokonania przebudowy istniejącej sieci cieplnej (z powodów niezależnych od właściciela infrastruktury ciepłowniczej) wszelkie koszty z tym związane pokrywa Inwestor.

Główny Specjalista  
ds. Przesyłu

**Kamil Wiczak**

Veolia Północ Sp. z o.o.

ul. Ciepła 9, 86-105 Świecie

Kapitał zakładowy: 63 148 800 zł | NIP: 743-000-42-05 | REGON: 511006292 | KRS: 0000111425

Sąd Rejonowy w Bydgoszczy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

tel. +48 52 333 32 80 - fax: + 48 52 333 32 82

e-mail: [veoliapolnoc@veolia.com](mailto:veoliapolnoc@veolia.com)

[www.veoliaterm.pl](http://www.veoliaterm.pl)

[www.veolia.pl](http://www.veolia.pl)

Polityka prywatności udostępniona jest pod adresem [www.veoliaterm.pl](http://www.veoliaterm.pl) lub w siedzibie Veolia Północ Sp. z o.o.





# ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

Spółka z o.o.

86-100 Świecie, ul. Parkowa 3

Świecie 25.11.2021 r.

L. dz. ZWiK. 2440/21

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

## UZGODNIENIE Nr 112/2021

Przedłożony projekt „Budowa skrzyżowania dróg gminnych: ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego.” uzgadnia się na poniższych warunkach:

1. Na przedłożonym geodezyjnym planie sytuacyjno-wysokościowym sieć wodociągową istniejącą oraz kanalizację sanitarną istniejącą wraz z przyłączami naniesiono orientacyjnie. Dopuszcza się istnienie na planie uzbrojenia wodociągowego nie zainwentaryzowanego. Dokładny przebieg sieci wodociągowej należy uzyskać na podstawie przekopów kontrolnych.
2. W strefie sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnych dopuszcza się prowadzenie robót ziemnych tylko sposobem ręcznym.
3. Zachować wymagane prawem odległości w pionie i poziomie od istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej. Kolizje, zbliżenia i skrzyżowania z naszym uzbrojeniem rozwiązać w ramach nadzoru autorskiego, opierając się na aktualnie obowiązujących normach i przepisach. Wykonanie powyższego należy bezwzględnie przed zasypaniem zgłosić w ZWiK Świecie.
4. Po rozwiązaniu kolizji dokonać bezpośredniej inwentaryzacji geodezyjnej, którą przed odbiorem technicznym należy przekazać nieodpłatnie do ZWiK w Świeciu.
5. Zgłoszenie o terminie rozpoczęcia robót należy dokonać z czternastodniowym wyprzedzeniem.
6. Rzędne ustawienia skrzynek, włączów studni, armatury wod-kan. dostosować do poziomu utworzonej nawierzchni
7. Wszystkie czynności gestora sieci wod-kan., wykonywane na rzecz lub pisemne zlecenie inwestora zadania, będą realizowane odpłatnie.
8. Zobowiązuje się inwestora budowlanego obiektu i wykonawcę robót do prowadzenia prac wykluczających możliwość powstania awarii oraz:
  - pokrycia kosztów usunięcia ewentualnej awarii lub uszkodzeń sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wynikłych na skutek prowadzonych robót budowlanych oraz związanych z tym okresowych przerw w dostawie wody i odbioru ścieków do odbiorców,
  - zwrócenia szczególnej uwagi na znajdujące się elementy sieci wod-kan. takie jak: włazy, skrzynki zasuw a w szczególności trzpienie teleskopowe posadowione w strefie prowadzonych prac, będące własnością ZWiK w Świeciu.
9. Po wykonaniu przedmiotowego zadania wszelkie uzbrojenie wod-kan. podlega odbiorowi przez ZWiK w Świeciu.

Okres ważności niniejszego uzgodnienia wynosi 2 lata od daty jego wystawienia.

Z poważaniem

  
Z up. Zarządu Spółki  
inż. Lech Bednarek



CELÓW PROJEKTOWYCH

00

ujówko – pomorskie

ina: Świecie – Miasto [041409\_4]  
IE [0001]

99.24.03.1.4

2021  
2017

Świecie dnia: 22.10.2021

trzędnych: 2000 – ZONE 6, układ odniesienia: WGS84,  
3, model geoidy: PL-EVRF2007-NH(+17)

ryczna wykonana na podstawie pomiaru bezpośredniego oraz dygitalizacji mapy  
za się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,  
zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.  
ranic na mapie jest zgodny ze stanem uwidocznionym w PODGÓK w Świeciu lub stanem użytkowania na gruncie.  
dano.

niniejszej roboty geodezyjnej w rejestrze uzgodnionej dokumentacji projektowej,  
0.0.2021 występują następujące sieci projektowane:

sieć elektroenergetyczna

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych  
i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji  
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Opis prowadzący państwową  
sieć geodezyjną i kartograficzną  
Dane identyfikujące  
zobowiązanie prac

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
Anna Morzuchowska

86-100 Świecie, ul. Hallera 47

tel: 52 331 31 91 - NIP 874-163-02-30  
Alicja Morzuchowska

tel. fax 52 331 31 91, kom. 512 215 310  
Up. nr 10728  
6640.27779.7021-12640  
z dnia 21.10.2021

Nazwa oraz data sporządzenia  
dokumentu potwierdzającego  
wynik pozostawnej uwydatnienia

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

UZGODNIENIE Podpis wykonawcy prac.

Nr rej. ....  
ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
Spółka z o.o. w Świeciu n.w.

Projekt niniejszy uzgodniono z zastrzeżeniami  
wyszczególnionymi w załączniku nr 1.  
z dnia 22.10.2021.

Termin rozpoczęcia robót należy zgłosić w  
Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
z wyprzedzeniem 14 dniowym  
Wykonanie robót naszych urządzeń  
wykonac ręcznie  
Po zakończeniu robót proszę dostarczyć  
inwentaryzację geodezyjną, po wykonaniu  
do naszego zakładu. B 25.11.2021

Uzgodnienie dokumentacji traci ważność  
po upływie 2 lat.

42/22

69.19 WD1  
os. 67.19  
4.2m 2.0%

69.19 WD2  
os. 67.19  
4.2m 2.0%

69.19 WD3  
os. 67.19  
4.2m 2.0%

69.19 WD4  
os. 67.19  
4.2m 2.0%

69.19 WD5  
os. 67.19  
4.2m 2.0%

69.19 WD6  
os. 67.19  
4.2m 2.0%

69.19 WD7  
os. 67.19  
4.2m 2.0%

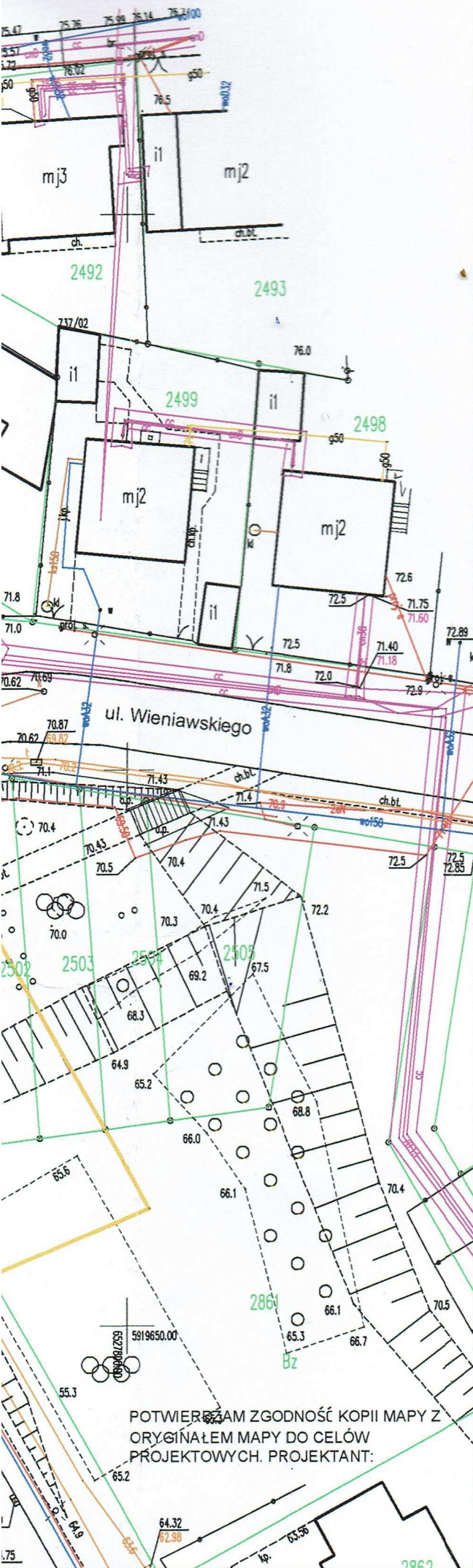
69.19 WD8  
os. 67.19  
4.2m 2.0%

69.19 WD9  
os. 67.19  
4.2m 2.0%

69.19 WD10  
os. 67.19  
4.2m 2.0%

69.19 WD11  
os. 67.19  
4.2m 2.0%





## GMINA ŚWIECIE

86-100 Świecie  
ul. Wojska Polskiego 124

Projekt biernej  
drogowej w przedmiocie  
są pozytywne  
04.11.2021

INSPEKTOR

Daniel Kaplański

### LEGENDA:

- - proj. krawężnik bet. 15x30 cm, wystający +2 cm
- - proj. opornik bet. 12x25 cm, wtopiony
- - proj. krawężnik bet. 15x30 cm, wystający +12 cm
- proj. droga rowerowa oraz ciąg pieszo-rowerowy z betonu asfaltowego AC5S, gr. 5 cm
- proj. chodnik z kostki bet., prostokątnej, koloru szarego, gr. 6 cm
- proj. nawierzchnia wyniesionego skrzyżowania z kostki bet., prostokątnej, koloru czerwonego, gr. 8 cm
- proj. zieleni: humus obsiany mieszanką traw, gr. 10 cm
- proj. wpust deszczowy uliczny
- istn. wpust deszczowy przeznaczony do likwidacji

**PROFIL**  
FILIP SOBICZEWSKI

ul. Gałczyńskiego 17B/1 81-587 Gdynia  
REGON 366246140 NIP 559-181-12-81  
www.profil-fs.pl tel. 663-728-218

Umowa nr:  
123/2021/ROSIGK  
z dnia:  
20.09.2021 r.

Nazwa opracowania:  
Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych:  
ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świecie  
wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego

Branża:  
Drogowa

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

Tytuł rysunku:  
Plan sytuacyjny

Skala:  
1:500

Data:  
październik 2021 r.

Lokalizacja inwestycji:  
Obręb 0001, Świecie: 2384/6, 2354, 2868/1, 2500/3

Nr rys:  
1.0

Projektant:  
tech. Aleksander Sobiczewski

Specjalność:  
konstrukcyjno  
- inżynierska

Nr uprawnień:  
UAN-KZ-7210/141/86

Podpis:

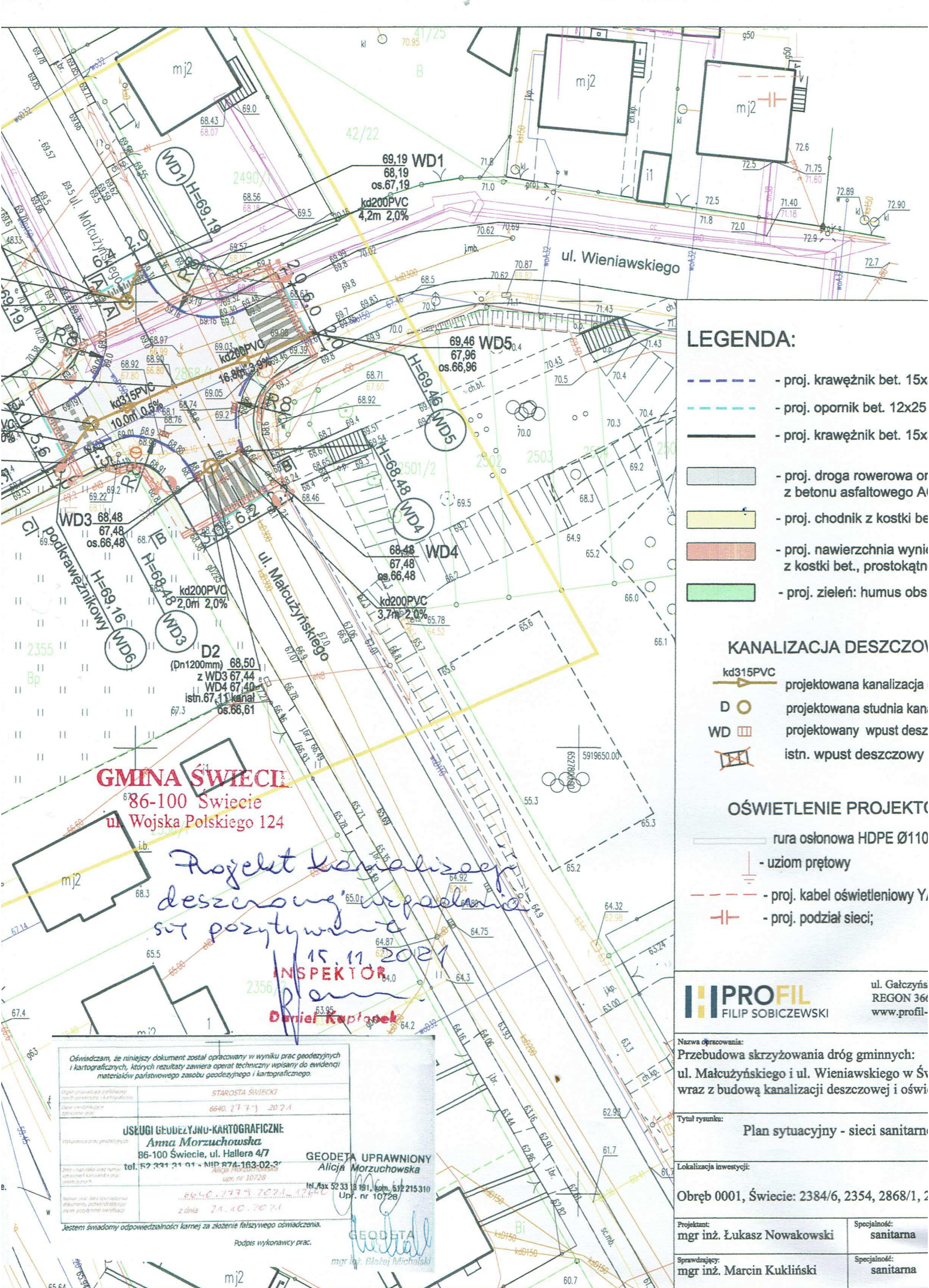
Sprawdzający:  
mgr inż. Filip Sobiczewski

Specjalność:  
drogowa

Nr uprawnień:  
POM/0298/PWOD/09

Podpis:





LEGENDA:

- proj. krawężnik bet. 15x
- proj. opornik bet. 12x25
- proj. krawężnik bet. 15x
- proj. droga rowerowa or z betonu asfaltowego A
- proj. chodnik z kostki be
- proj. nawierzchnia wyni z kostki bet., prostokąt
- proj. zielen: humus obs

KANALIZACJA DESZCZOWA

- kd315PVC projektowana kanalizacja
- D projektowana studnia kan
- WD projektowany wpust deszcz
- istn. wpust deszczowy

OŚWIETLENIE PROJEKTOWANE

- rura osłonowa HDPE Ø110
- uziom prętowy
- proj. kabel oświetleniowy Y
- proj. podział sieci;

GMINA ŚWIECIE  
86-100 Świecie  
ul. Wojska Polskiego 124

Projekt kanalizacji  
deszczowej w przedmiocie  
są pozytywnie

15.11.2021

INSPEKTOR  
Daniel Kaplański

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Starosta Świecki  
6640 27 77 20 21

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
Anna Morzuchowska  
86-100 Świecie, ul. Hallera 4/7  
tel. 52 331 31 91 - NIP 874-163-02-37  
Alicja Morzuchowska  
ul. nr 10728  
tel./fax 52 331 81 81, kom. 532 215 310  
ul. nr 10728

GEODETA UPRAWNIONY  
Alicja Morzuchowska  
tel./fax 52 331 81 81, kom. 532 215 310  
ul. nr 10728

z dnia 21.10.2021

jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Podpis wykonawcy prac.

mgr inż. Błażej Michalski

PROFIL  
FILIP SOBICZEWSKI  
ul. Gałczyńskiego 36A  
REGON 364000000  
www.profil.pl

Nazwa opracowania:  
Przebudowa skrzyżowania dróg gminnych:  
ul. Małcużyńskiego i ul. Wieniawskiego w Świecie  
wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetleniem

Tytuł rysunku:  
Plan sytuacyjny - sieci sanitarny

Lokalizacja inwestycji:  
Obręb 0001, Świecie: 2384/6, 2354, 2868/1, 2

Projektant: mgr inż. Łukasz Nowakowski	Specjalność: sanitarna
Sprawdzający: mgr inż. Marcin Kukliński	Specjalność: sanitarna



