

Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY									
Inwestycja:	Budowa drogi gminnej – ul. Bukowej w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego									
Numerы ewidencyjne działek:	nazwa jednostki ewidencyjnej: Świecie – Miasto, 041409_4 nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Przechowo, 0002 numery działek ewiden.: 14/17, 13/9, 14/22, 13/14, 14/21									
Branża:	DROGOWA, SANITARNA, ELEKTROENERGETYCZNA									
Inwestor:	Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie									
Kat. obiektu budowlanego	XXV – drogi i koleje szynowe XXVI – sieci: kanalizacyjne, elektroenergetyczne									
Spis zawartości - elementy:	1) Projekt zagospodarowania terenu 2) Projekt architektoniczno - budowlany 3) Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy									
Egzemplarz:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Załącznik	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

sierpień 2023 r.

Stadium:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Inwestycja:	Budowa drogi gminnej – ul. Bukowej w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego			
Numerы ewidencyjne działek:	nazwa jednostki ewidencyjnej: Świecie – Miasto, 041409_4 nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Przechowo, 0002 numery działek ewiden.: 14/17, 13/9, 14/22, 13/14, 14/21			
Branża:	DROGOWA, SANITARNA, ELEKTROENERGETYCZNA			
Inwestor:	Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie			
Kat. obiektu budowlanego	XXV – drogi i koleje szynowe XXVI – sieci: kanalizacyjne, elektroenergetyczne			
Branża:	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Drogowa:	Projektant: tech. Aleksander Sobiczewski	konstrukcyjno - inżynierska	UAN-KZ-7210/141/86	
Sanitarna:	Projektant: mgr inż. Łukasz Nowakowski	instalacyjna	POM/0246/POOS/09	
Elektro-energetyczna:	Projektant: mgr inż. Jacek Żbikowski	sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne	POM/0215/POOE/09	

sierpień 2023 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. 2-6)

1. Przedmiot i zakres inwestycji	2
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	2
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	3
4. Kanał technologiczny	4
5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu	4
6. Projektowane uzbrojenie terenu	4
7. Opinia geotechniczna	4
8. Ochrona konserwatorska	5
9. Wpływ eksploatacji górniczej	5
10. Informacje i dane o charakterze oraz cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska.....	5
11. Sieć i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę	6
12. Obszar oddziaływania obiektu.....	6
13. Kategoria obiektu	6

II Dokumenty dołączone do projektu (str. 7-14)

- 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:

Budowa drogi gminnej – ul. Bukowej w Świeciu **wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego**

1. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania jest budowa drogi gminnej dojazdowej – ul. Bukowej w Świeciu. Przedsięwzięcie w zakresie branży drogowej polegać będzie na:

- budowie jezdni;
- budowie zjazdów;
- wykonaniu terenów zielonych;
- budowie kanalizacji deszczowej;
- budowie oświetlenia ulicznego.

Długość odcinka ul. Bukowej objętego budową wynosi **60,75 mb**.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obszar planowanej inwestycji zlokalizowany jest w centralnej części miasta Świecie, na terenie dzielnicy „Przechowo”. W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji znajduje się zabudowa jednorodzinna w postaci domków wolno stojących.

Ulica służy do obsługi komunikacyjnej ww. obiektów. Ulica posiada od strony ul. Modrakowej na długości 30,0 mb jezdnię o szerokości 6,0 m wykonaną z kostki betonowej, będącą w dobrym stanie technicznym. Na dalszym odcinku w kierunku ul. Bzowej znajdują się tereny zielone oraz na fragmencie nawierzchnia tłuczniowa. Ulica nie posiada separacji ruchu pieszego i samochodowego w postaci wyznaczonej drogi dla pieszych.

Ulica Bukowa posiada od północy skrzyżowanie trójwlotowe typu prostego, nieskanalizowane, z drogą gminną - ul. Modrakową.

W pasie drogowym znajduje się infrastruktura techniczna w postaci: sieci wodociągowej, teletechnicznej, elektroenergetycznej oraz kanalizacja sanitarna i deszczowa.



Fot. 1 Stan istniejący

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

3.1 Funkcja ulicy

Droga gminna – ul. Bukowa, zgodnie z MPZP, pełni funkcję drogi dojazdowej, zapewniającą obsługę komunikacyjną terenów przyległych. Droga łączy się z drogami gminnymi – ul. Bzową i ul. Modrakową.

3.2 Bilans terenu

Budowa drogi gminnej dojazdowej - ul. Bukowej zlokalizowana jest na działkach, których właścicielem jest Gmina Świecie:

nazwa jednostki ewidencyjnej: **Świecie – Miasto, 041409_4**

nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Przechowo, 0002

numery działek ewidencyjnych: **14/17, 13/9, 14/22, 13/14, 14/21**

Całkowita powierzchnia objęta budową wynosi **0,07 ha**.

3.3 Przyjęte parametry techniczne:

ul. Bukowa:

-	kategoria drogi	gminna
-	klasa drogi	D - dojazdowa
-	prędkość projektowa Vp	30 km/h
-	kategoria ruchu	KR1
-	szerokość jezdni	6,0 m
-	spadek poprzeczny jezdni	jednostronny, 2,0%

4. Kanał technologiczny

Zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2022 r. poz. 1693, 1768, 1783) art. 39 ust. 6ba zarządca drogi nie ma obowiązku budowy kanału technologicznego jeżeli długość drogi objętej budową nie przekracza 1000 m oraz:

- a) projektowany kanał technologiczny nie miałby kontynuacji po żadnej ze stron,
- b) w ciągu 3 lat nie jest planowana budowa lub przebudowa drogi umożliwiająca kontynuację projektowanego kanału technologicznego zgodnie z uchwałą budżetową jednostki samorządu terytorialnego, wieloletnią prognozą finansową jednostki samorządu terytorialnego, programem wieloletnim wydanym na podstawie art. 136 ust. 2 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych lub planami, o których mowa w art. 20 pkt 1 lub 2.

W związku ze spełnieniem powyższych uwarunkowań w przedmiotowym zadaniu Zarządca drogi zrezygnował z budowy kanału technologicznego.

5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Wielkości projektowanych powierzchni przeznaczonych do realizacji kształtują się następująco:

- jezdnia z kostki betonowej	- 388,0 m ²
- zjazdu z kostki betonowej	- 36,5 m ²
- zieleń	- 200,0 m ²

6. Projektowane uzbrojenie terenu

Projekt zakłada budowę następującej infrastruktury technicznej:

- kanalizacja deszczowa z rur Dn200mm z PVC:	- 3,8 m
- kanalizacja deszczowa z rur Dn250mm z PVC:	- 3,1 m
- studzienka rewizyjna kanalizacji sanitarnej:	- 1 szt.
- wpusty deszczowe:	- 2 szt.
- linia kablowa elektroenergetyczna:	- 90,0 mb
- słupy oświetleniowe:	- 3 szt.

7. Opinia geotechniczna

W miejscu planowanej budowy drogi gminnej – ul. Bukowej w Świeciu w czerwcu 2023 r. Pracownia Geologiczna „Gruntownia” z Bydgoszczy opracowała opinię geotechniczną, na podstawie której stwierdzono:

Rodzaj gruntów: nasyp niekontrolowany, piaski drobne, piaski średnie

Warunki gruntowe: proste

Warunki wodne: dobre

Głębokość przemarzania: 1,0 m

Dla stwierdzonych prostych warunków gruntowo-wodne przyjęto grupę nośności podłoża nawierzchni – G3

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 obiektów budowlanych realizowanych w ramach niniejszego zamierzenia inwestycyjnego, jako pierwszą.

8. Ochrona konserwatorska

Obszar objęty budową nie jest objęty ochroną archeologiczną, ani ochroną konserwatorską.

9. Wpływ eksploatacji górniczej

Teren inwestycji nie jest terenem eksploatacji górniczej.

10. Informacje i dane o charakterze oraz cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska

Elementy budowanego 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 zagrożeń 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.

Na obszarze inwestycji nie występuje zadrzewienie.

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.

11. Sieć i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę

W pasie drogowym ul. Bukowej znajduje się sieć wodociągowa zapewniająca 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.

12. Obszar oddziaływania obiektu

W obszarze oddziaływania inwestycji znajdują się działki, na których po wybudowaniu drogi gminnej wystąpią ograniczenia w możliwości ich zagospodarowania: 13/19, 13/23, 13/26, 14/23, 14/24, 14/25.

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2022 r. poz. 1693, 1768, 1783).

13. Kategoria obiektu

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

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 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 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 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

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:

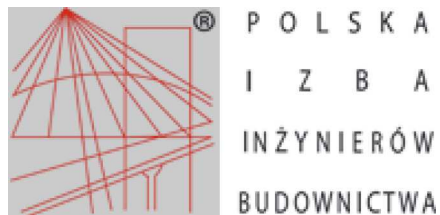
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-G2G-2H7-Q16 *

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 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-15 roku przez:

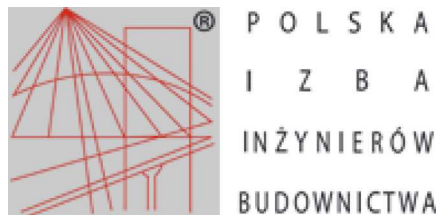
Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
POM-NH6-WDQ-F7R *

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 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-14 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa 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 2020 r.,
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:

**Budowa drogi gminnej – ul. Bukowej w Świeciu
wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego**

na działkach:

nazwa jednostki ewidencyjnej: **Świecie – Miasto, 041409_4**

nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: **Przechowo, 0002**

numery działek ewiden.: **14/17, 13/9, 14/22, 13/14, 14/21**

(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 22.08.2023 r.

*Budowa drogi gminnej - ul. Bukowej w Świeciu
wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego*

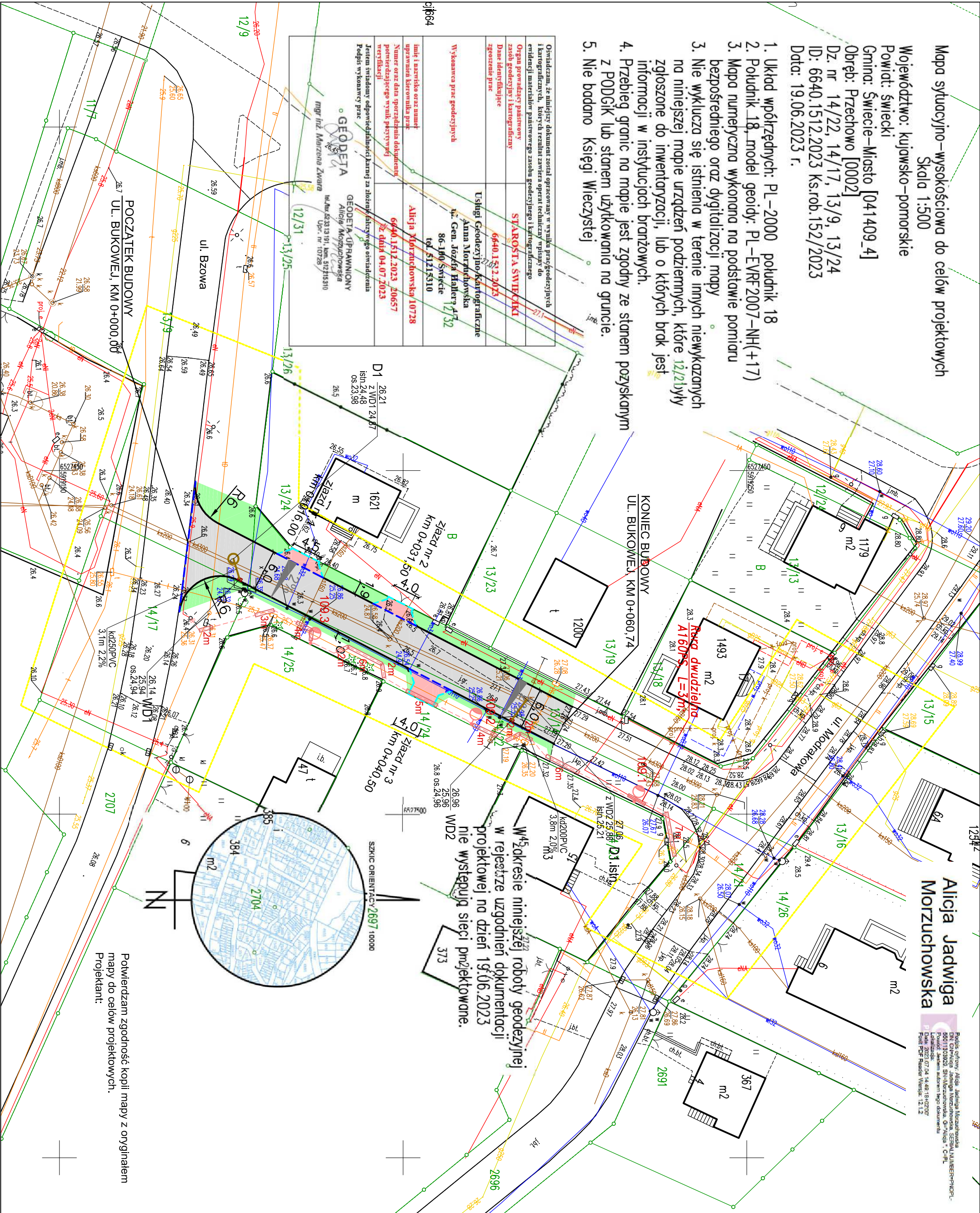
Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych
Skala 1:500

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: świecki
Gmina: Świecie-Miasto [041409_4]
Obręb: Przechowo [0002]

Dz. nr 14/22, 14/17, 13/9, 13/24
ID: 6640.1512.2023 Ks.rob.152/2023
Data: 19.06.2023 r.

1. Układ współrzędnych: PL-2000 południk 18
2. Południk 18, model geoidy: PL-EVRF2007-NH(+17)
3. Mapa numeryczna wykonana na podstawie pomiaru bezpośredniego oraz dygitalizacji mapy
3. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które 12/2 były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
4. Przebieg granic na mapie jest zgodny ze stanem pozyskanym z PODGiK lub stanem użytkowania na gruncie.
5. Nie badano Księgi Wieczystej

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest niniejszy wypis do ewidencji materiałów planimetrycznych i kartograficznych	
Organ prowadzący planimetryczny zarys geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ŚWIECKI
Data i identyfikacja zezwolenia prac	6640.1512.2023 20657 20.06.2023 04.07.2023
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjno-Kartograficzne Anna Morzuchowska ul. Gen. Józefa Hallera 17/32 86-100 Świecie tel. 51115310
Indeks i nazwa oraz numer uprawnień kierownika prac	Alicja Morzuchowska 101728
Numer oraz data sporządzenia dokumentu planimetrycznego wynikającego z ewidencji	6640.1512.2023 20657 20.06.2023 04.07.2023
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	Podpis wykonawcy prac
mgr inż. Marzenna Zwaara GEODETA GEODETA-OPRACOWANIE Alicja Morzuchowska ul. Gen. Józefa Hallera 17/32 86-100 Świecie tel. 51115310	



Alicja Jadwiga Morzuchowska

Podpis: Alicja Morzuchowska
Data: 19.06.2023
Firma: PROFIL FILIP SOBICZEWSKI

LEGENDA:

- proj. krawężnik betonowy 15x30 cm, wystający +2 cm
- proj. krawężnik betonowy 15x30 cm, wystający +12 cm
- proj. opornik betonowy 12x25 cm, wtopiony
- proj. jezdnia z kostki betonowej, prostokątnej, koloru szarego, gr. 8 cm
- proj. zjazd z kostki betonowej, prostokątnej, koloru antracyt, gr. 8 cm
- proj. zieleni: humus obsiany mieszaną trawą, gr. 10 cm
- proj. wpust deszczowy uliczny

LEGENDA - branża sanitarna - kan. deszczowa:

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

LEGENDA - branża elektroenergetyczna:

- proj. słup oświetleniowy uliczny
- proj. kabel oświetleniowy
- proj. rura osłonowa HDPE Ø110

PROFIL

FILIP SOBICZEWSKI

ul. Galińskiego 17B/1

REGON 366246140

www.profil-fs.pl

81-587 Gdynia

NIP 559-181-12-81

tel. 663-728-218

Umowa nr:

46/2023/ROSLICK

z dnia:

18.05.2023 r.

Nazwa opracowania:	Budowa drogi gminnej - ul. Bukowej w Świecie wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego	Brutto:	Drogowa, Sanitarna, Elektroener.	Inwestor:	Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie
Tytuł opracowania:	Projekt zagospodarowania terenu	Skala:	1:500	Data:	sierpień 2023 r.
Udział inwestycji:	Udział inwestycji: Świecie - Miasto, 041409_4	Nr rysu:	1.0		
Obręb Przechowo, 0002: 14/17, 13/9, 14/22, 13/14, 14/21					
Projektant - branża sanitarna:	Specjalność: konstrukcyjno-inżynierska	Nr uprawnień:	U/A.N-KZ-7210/14186	Podpis:	
mgr inż. Aleksander Sobiczewski	Instalacyjna	POM/0246/POOS/09		Podpis:	
Projektant - branża elektroenergetyczna:	Specjalność: instalacyjna	Nr uprawnień:	POM/0215/POOE/09	Podpis:	
mgr inż. Jacek Żółkowski	Instalacyjna - elektryczna			Podpis:	

Stadium:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY			
Inwestycja:	Budowa drogi gminnej – ul. Bukowej w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego			
Numery ewidencyjne działek:	nazwa jednostki ewidencyjnej: Świecie – Miasto, 041409_4 nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Przechowo, 0002 numery działek ewiden.: 14/17, 13/9, 14/22, 13/14, 14/21			
Branża:	DROGOWA, SANITARNA, ELEKTROENERGETYCZNA			
Inwestor:	Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie			
Kat. obiektu budowlanego	XXV – drogi i koleje szynowe XXVI – sieci: kanalizacyjne, elektroenergetyczne			
Branża:	Funkcja, imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Drogowa:	Projektant: tech. Aleksander Sobiczewski	konstrukcyjno - inżynierska	UAN-KZ-7210/141/86	
	Sprawdzający: mgr inż. Filip Sobiczewski	drogowa	POM/0298/PWOD/09	
Sanitarna:	Projektant: mgr inż. Łukasz Nowakowski	instalacyjna	POM/0246/POOS/09	
	Sprawdzający: mgr inż. Marcin Kukliński	instalacyjna	KUP/0142/POOS/12	
Elektro- energetyczna:	Projektant: mgr inż. Jacek Żbikowski	sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne	POM/0215/POOE/09	
	Sprawdzający: mgr inż. Paweł Irek	sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne	POM/0012/PWOE/10	

sierpień 2023 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)

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

1. BRANŻA DROGOWA

Spis treści Projektu architektoniczno – budowlanego branży drogowej

I Część opisowa (str. 2-6)

1. Przedmiot i zakres inwestycji	2
2. Materiały wyjściowe.....	2
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	3
4. Roboty ziemne	5
5. Ziemia urodzajna	5
6. Uwagi końcowe	6

II Dokumenty dołączone do projektu (str. 7-11)

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 Przekrój podłużny – skala 1:50/500 (rys. 3.0)	

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

opis techniczny branży drogowej:

Budowa drogi gminnej – ul. Bukowej w Świeciu **wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego**

1. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania jest budowa drogi gminnej dojazdowej – ul. Bukowej w Świeciu. Przedsięwzięcie w zakresie branży drogowej polegać będzie na:

- budowie jezdni;
- budowie zjazdów;
- wykonaniu terenów zielonych.

Długość odcinka ul. Bukowej objętego budową wynosi **60,75 mb**.

2. 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 czerwcu 2023 r.;
- uchwałę nr 105/19 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 30 października 2019 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego tereny położone między ulicami Sportową, Wojska Polskiego, Jesionową i drogą ekspresową S5 oraz w miejscowościach Sulnówko i Kozłowo, gmina Świecie.

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

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych, dotyczących dróg publicznych – Dz. U.2022. poz. 1518;
- 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.;
- Wymagania techniczne WT 2014;
- Inne instrukcje, normatywy i wytyczne obowiązujące w budownictwie drogowym.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

3.1 Przyjęte parametry techniczne:

ul. Bukowa:

-	kategoria drogi	gminna
-	klasa drogi	D - dojazdowa
-	prędkość projektowa Vp	30 km/h
-	kategoria ruchu	KR1
-	szerokość jezdni	6,0 m
-	spadek poprzeczny jezdni	jednostronny, 2,0%

3.2 Plan sytuacyjny

Planowana inwestycja zgodna jest z MPZP (uchwała nr 105/19): ul. Bukowa stanowi kartę 026 KDD.

Początek odcinka ul. Bukowej objętego budową przypada na skrzyżowanie z drogą gminną - ul. Bzową, natomiast koniec w km 0+061,00 stanowi dowiązanie do wybudowanego odcinka jezdni. Droga na całym odcinku posiadać będzie jezdnię szerokości 6,0 m oraz spadek poprzeczny prawostronny wynoszący 2,0%. Skrzyżowanie z drogą gminną zaprojektowano jako typu prostego, nieskanalizowane, o promieniach wyokrąglających krawędzie jezdni R=6,0 m.

Teren pomiędzy krawężnikiem a granicą pasa drogowego należy zagospodarować wykonując tereny zielone z humusu obsianego mieszkanką traw.

W ramach zadania budową objęto 3 zjazdy o szerokości jezdni 4,5 m (zjazd nr 1) i 4,0 m (zjazdy nr 2 i 3). Zjazdy dowiązано do krawędzi jedni za pomocą skosów o proporcji 1,5:1,5. Zjazdy należy obramować za pomocą opornika bet. 12x25 cm, wtopionego (od strony zieleńca i na granicy pasa drogowego) oraz krawężnika bet. 15x30 cm, wystającego +2 cm (na krawędzi jezdni).

W linię trasowania wpisano jeden łuk poziomy w km 0+004,47 o R= 15,0 m.

3.3 Przekrój podłużny

Zaprojektowane spadki podłużne drogi gminnej – ul. Bukowej wynoszą od 1,0% do 3,0%. Na całym odcinku niweleta posiada jeden łuk pionowy wklęsły w km 0+035,85 o $R=600,0$ m oraz jeden załom w km 0+009,00.

3.4 Przekrój normalny

Konstrukcja nawierzchni dróg gminnych została zaprojektowana dla kategorii ruchu KR1, 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. oraz wykonaną opinię geotechniczną:

a) jezdnia

- 8 cm, warstwa ścieralna z kostki betonowej, prostokątnej, koloru szarego,
- 3 cm, podsypka cementowo-piaskowa 1:4,
- 20 cm, podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego $C_{90/3,0/31,5}$ mm,
- 15 cm, ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego cementem o wytrzymałości $C_{1,5/2}$,
- 15 cm, warstwa odsączająca z piasków średnioziarnistych.

b) zjazd:

- 8 cm, warstwa ścieralna z kostki betonowej, prostokątnej, koloru antracyt,
- 3 cm, podsypka cementowo-piaskowa 1:4,
- 10 cm, podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego $C_{90/3,0/31,5}$ mm,
- 15 cm, warstwa odsączająca z piasków średnioziarnistych.

c) zielen:

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

3.5 Odwodnienie

Projekt przewiduje odprowadzenie wód opadowych z ul. Bukowej powierzchniowo do zaprojektowanych wpustów deszczowych ulicznych (WD1-WD2), a następnie za pomocą kolektora deszczowego do miejskiej kanalizacji deszczowej.

3.6 Urządzenia obce

W pasie drogowym ulicy znajduje się infrastruktura techniczna w postaci: sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, sieci elektroenergetycznej oraz teletechnicznej.

Planowana budowa drogi nie koliduje z istniejącą infrastrukturą techniczną.

Wykonawca Robót, zgodnie z 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.

3.7 Rozbiórki

W związku z budową ul. Bukowej rozbiórce podlega krawężnik betonowy wraz z ławą betonową podkrawężnikową stanowiący obramowanie jezdni ul. Bzowej. Materiał z rozbiórki Wykonawca robót wywiezie w miejsce składowania odpadów a następnie zutylizuje.

4. 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.

W przeważającej części są to wykopy związane z wykonaniem koryta pod warstwy konstrukcyjne nowej nawierzchni jezdni.

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.

Zgodnie z normą PN-S-02205 „Roboty ziemne” dla podłoża nasypu należy uzyskać minimalną wartość wtórnego modułu odkształcenia $E_{v2} \geq 35$ MPa.

Wykonawca robót zdejmie całą warstwę gleby znajdującą się pod projektowaną jezdnią i zjazdami.

5. Ziemia urodzajna

Ziemia urodzajna (humus do wykonania terenów zielonych) nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie. Kryteria jakim powinna odpowiadać ziemia urodzajna do wykonania trawników:

- a) optymalny skład granulometryczny:
 - frakcja ilasta ($d < 0,002$ mm) 12 - 18%,

- frakcja pylasta (0,002 do 0,05mm) 20 - 30%,
- frakcja piaszczysta (0,05 do 2,0 mm) 45 - 70%,
- b) zawartość fosforu (P_2O_5) > 20 mg/m²
- c) zawartość potasu (K_2O) > 30 mg/m²
- d) kwasowość pH 5,5 ÷ 6,5.

6. 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. Wszystkie studnie kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz zawory wodociągowe znajdujące się w obszarze projektowanej infrastruktury należy wyregulować do poziomu nowych nawierzchni.

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 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 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 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.

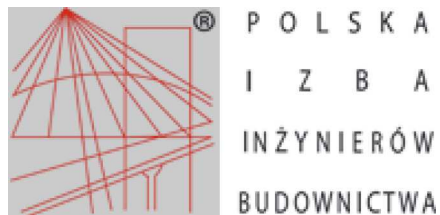
II. Na podstawie § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 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-G2G-2H7-Q16 *

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 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-15 roku przez:

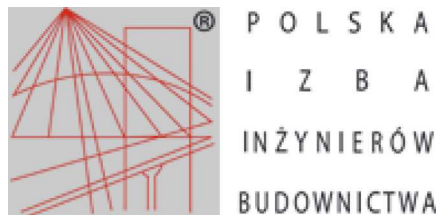
Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-XL4-YKG-TVS *

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 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-22 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa 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 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

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

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 2020 r., 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:

**Budowa drogi gminnej – ul. Bukowej w Świeciu
wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego**

na działkach:

nazwa jednostki ewidencyjnej: **Świecie – Miasto, 041409_4**

nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: **Przechowo, 0002**

numery działek ewiden.: **14/17, 13/9, 14/22, 13/14, 14/21**

(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 22.08.2023 r.

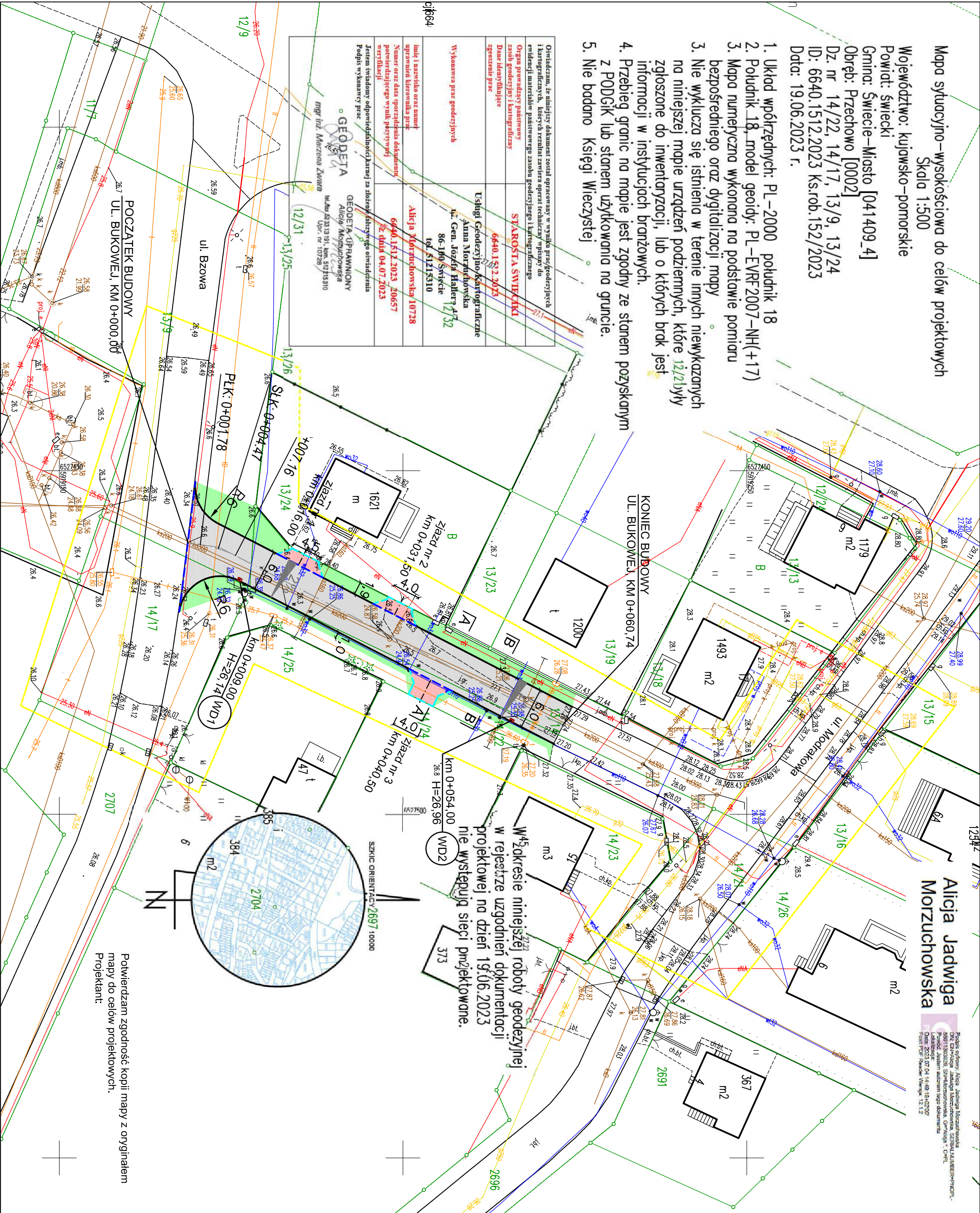
*Budowa drogi gminnej - ul. Bukowej w Świeciu
wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego*

Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych
Skala 1:500

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: świecki
Gmina: Świecie-Miasto [041409_4]
Obręb: Przechowo [0002]
Dz. nr 14/22, 14/17, 13/9, 13/24
ID: 6640.1512.2023 Ks.rob.152/2023
Data: 19.06.2023 r.

1. Układ współrzędnych: PL-2000 południk 18
2. Południk 18, model geoidy: PL-EVRF2007-NH(+17)
3. Mapa numeryczna wykonana na podstawie pomiaru bezpośredniego oraz dytalizacji mapy
3. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które 12/21 były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytutach branżowych.
4. Przebieg granic na mapie jest zgodny ze stanem pozyskanym z PODGiK lub stanem użytkowania na gruncie.
5. Nie badano Księgi Wieczystej

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny
Dane identyfikujące zgeometrowane prace	6640.1512.2023
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjno-Kartograficzne Anna Morzuchowska ul. Gen. Józefa Hallera 4/7 86-100 Świecie tel. 51215310
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień kierownika prac	Alicja Morzuchowska 10728
Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pracy weryfikacji	6640.1512.2023 20657 22.06.2023 04.07.2023
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	Podpis wykonawcy prac
mgr inż. Michał Zwała	mgr inż. Alicja Morzuchowska



W zakresie niniejszej roboty geodezyjnej w rejestrze uzgodnień dokumentacji projektowej na dzień 19.06.2023 nie występują sieci projektowane.

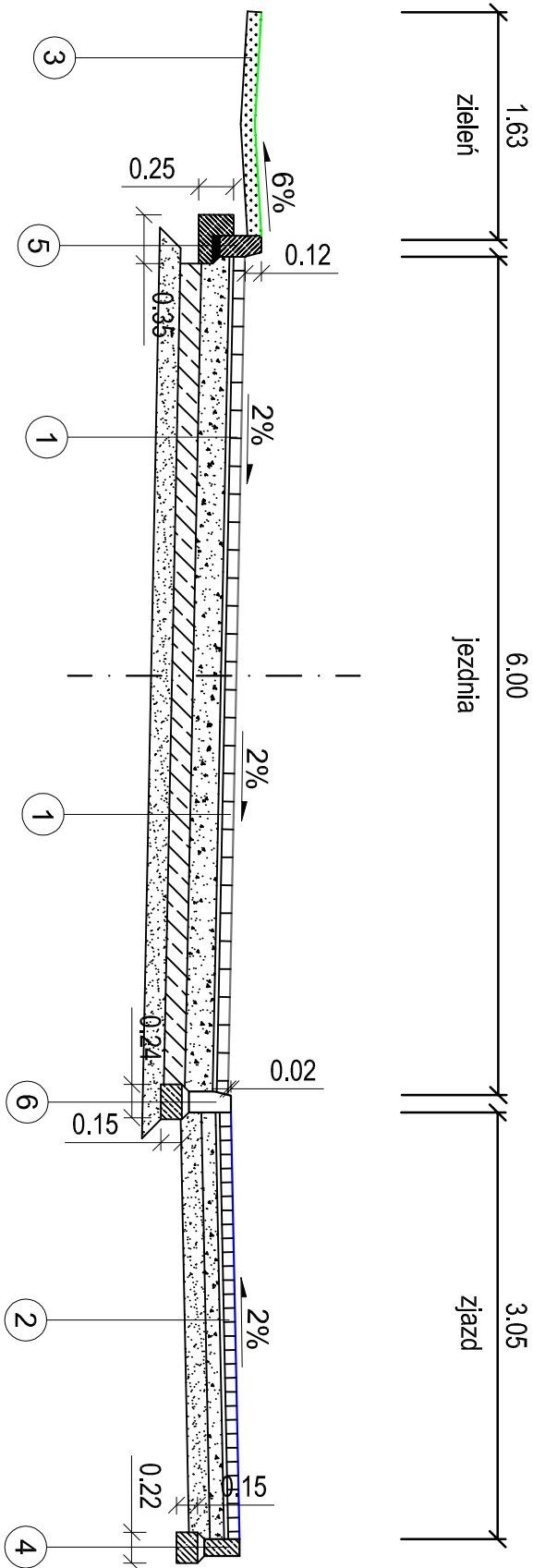
Potwierdzam zgodność kopii mapy z oryginałem mapy do celów projektowych.
Projektant:

LEGENDA:

- proj. krawężnik betonowy 15x30 cm, wstający +2 cm
- proj. krawężnik betonowy 15x30 cm, wystający +12 cm
- proj. opornik betonowy 12x25 cm, wtopiony
- proj. jezdnia z kostki betonowej, prostokątnej, koloru szarego, gr. 8 cm
- proj. zjazd z kostki betonowej, prostokątnej, koloru antracyt, gr. 8 cm
- proj. zieleni: humus obsiany mieszanką traw, gr. 10 cm
- proj. wpust deszczowy uliczny

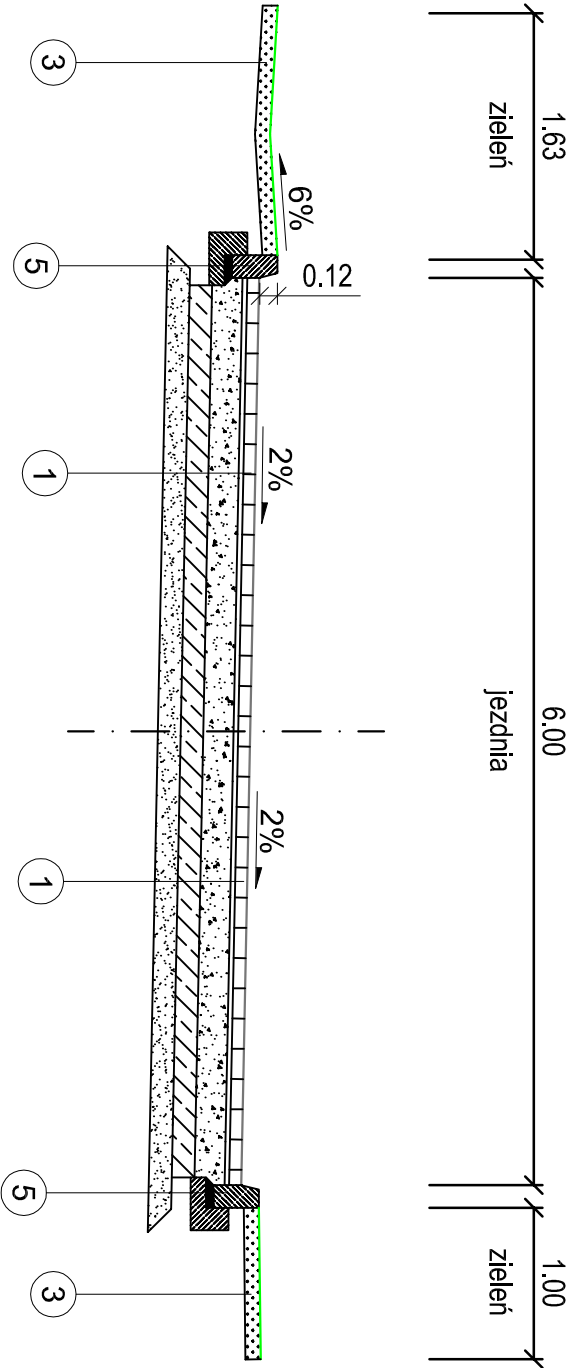
IPROFIL FILIP SOBICZEWSKI ul. Galińskiego 17B/1 81-587 Gdynia REGON 366246140 NIP 559-181-12-81 www.profil-fs.pl tel. 663-728-218		Umowa nr 46/2023/RSOSiK z dnia 18.05.2023 r.	
Nazwa opracowania: Budowa drogi gminnej - ul. Bukowej w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego		Inwestor: Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie	
Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny		Skala: 1:500	
Lokalizacja inwestycji: nazwa jedn. ewidencyjnej: Świecie - Miasto, 041409_4 obręb Przechowo, 0002: 14/17, 13/9, 14/22, 13/14, 14/21		Data: sierpień 2023 r.	
Projektant: tech. Aleksander Sobiczewski		Nr ps: 1.0	
Specjalność: - inżynieria		Specjalność: drogowa	
mgr inż. Filip Sobiczewski		Podpis:	

PRZEKRÓJ NORMALNY A-A
km 0+042,00



2	JEZDNIĄ (KR1)
8 cm	warstwa ścieralna: kostka betonowa, prostokątna, koloru szarego
3 cm	podsyпка cementowo - piaskowa 1:4
20 cm	podb. zasadnicza: mieszanka kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm
15 cm	w-wa ulepszonego podłoża: mieszanka kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C15/2
15 cm	w-wa odsączająca: piaski średnioziarniste
Σ= 61	

PRZEKRÓJ NORMALNY B-B
km 0+049,50



2	ZIĄZD
8 cm	warstwa ścieralna: kostka betonowa, prostokątna, koloru antracyt
3 cm	podsyпка cementowo - piaskowa 1:4
10 cm	podb. zasadnicza: mieszanka kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm
15 cm	w-wa odsączająca: piaski średnioziarniste
Σ= 36	

3	ZIELEŃ
10 cm	ziemia ogrodowa o dużej zawartości próchnicy i odczynie pH 5,5 do 6,5, obsiana mieszaną traw

4	Opornik betonowy 12x25 cm, wtopiony na ławie betonowej zwykłej z bet. C12/15
5	Krawężnik betonowy 15x30 cm, wystający +12 cm na ławie betonowej zwykłej z bet. C12/15

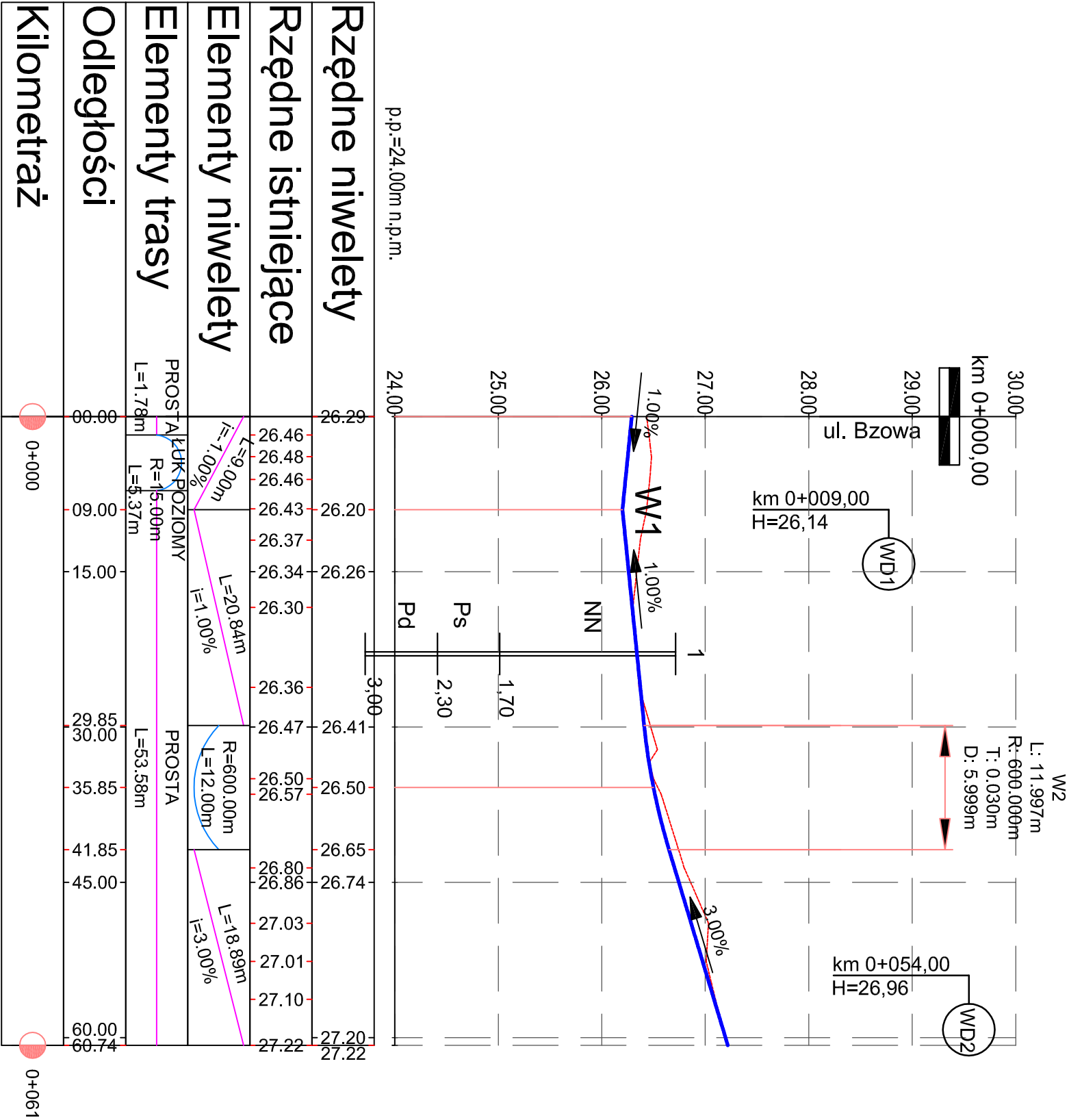
6	Krawężnik betonowy 15x30 cm, wystający +2 cm na ławie betonowej zwykłej z bet. C12/15
---	---

UWAGA:

- Wymagana nośność (wtórny moduł odczłatcenia E2):
 - dla podłoża: E2≥35 MPa,
 - dla w-wy ulepszonego podłoża: E2≥80 MPa.
- dla podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa: E2≥130 MPa i I₀≤2,2.
- Należy zdjąć całą warstwę nasypu niekontrolowanego znajdującego się pod projektowaną nawierzchnią jezdni.
- Nie dopuszcza się wykonania podbudowy z kruszywa z recyklingu.

PROFIL FILIP SOBICZEWSKI		ul. Gałęzyńskiego 17B/1 REGON 366246140 www.profil-ś.pl	81-587 Gdynia NIP 559-181-12-81 tel. 663-728-218	Umowa nr 46/2023/ROSIGK z dnia: 18.05.2023 r.
Nazwa opracowania: Budowa drogi gminnej - ul. Bukowej w Świeciu WRAZ z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego		Branża: Drogowa		Investor: Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie
Typ rysunku: Przekroje normalne	Skala: 1:50		Data: sierpień 2023 r.	
Lokalizacja inwestycji: nazwa jedn. ewidencyjnej: Świecie - Miasto, 041409_4 obręb Przechowo, 0002: 14/17, 13/9, 14/22, 13/14, 14/21		Nr rys: 2.0		
Projektant: tech. Aleksander Sobiczewski	Specjalność: - inżynieria	Nr uprawnień: UAN-KZ-7210/14/86	Podpis:	
Sprawdzający: mgr inż. Filip Sobiczewski	Specjalność: drogowa	Nr uprawnień: POM/0298/PWOD/09	Podpis:	

p.p.=24.00m n.p.m.



PROFIL FILIP SOBICZEWSKI		ul. Gałęzińskiego 17B/1 REGON 366246140 www.profil-fs.pl	81-587 Gdynia NIP 559-181-12-81 tel. 663-728-218	Umowa nr 46/2023/ROSI/GK z dnia: 18.05.2023 r.
Nazwa opracowania: Budowa drogi gminnej - ul. Bukowej w Świecie wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego		Branża: Drogowa		Investor: Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie
Tytuł rysunku: Przekrój podłużny - ul. Bukowa		Skala: 1:50/500		Data: sierpień 2023 r.
Lokalizacja inwestycji: nazwa jedn. ewidencyjnej: Świecie - Miasto, 041409_4 obręb Przechowo, 00002: 14/17, 13/9, 14/22, 13/14, 14/21		Nr rys. 3.0		
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:

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

2. BRANŻA SANITARNA (kanalizacja deszczowa)

I. Opis techniczny.....	1
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego:.....	1
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	1
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	2
4. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.....	2
5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	4
6. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	5
7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	5
II. Załączniki.....	7
Załącznik 1 Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	7
Załącznik 2. Uprawnienia i przynależność do Izby projektanta i sprawdzającego.....	8
III. Rysunki.	
1. Plan sytuacyjny – kanalizacja deszczowa	14
2. Przekroje - kanalizacja deszczowa	15

I. OPIS TECHNICZNY

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

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, Dn250mm w celu odprowadzenia wód opadowych z ul. Bukowej w Świeciu.

Wyróżnia się jedną zlewnię wód opadowych, która obejmuje odcinek ulicy Bukowej i tereny przyległe (część ulicy Modrakowej, ul. Bzowej). Odbiornikiem wód opadowych jest istniejąca kanalizacja deszczowa o średnicy Dn300mm w ul. Bukowej.

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

Istniejące studnie na kanał deszczowym w ulicy Bukowej wyregulować.

Układ oczyszczający wody opadowe z pasa drogowego 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 kanalizacja deszczowa, wodociąg, kanalizacja sanitarna, sieć energetyczna, sieć teletechniczna.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Zaprojektowane obiekty zlokalizowano w ziemi na głębokości 1,0 – 3,0m ppt.

4. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne

4.1. Kanalizacja deszczowa.

A. Kanały i przykanaliki kanalizacji deszczowej.

Przykanaliki grawitacyjne o średnicy 200mm, 250mm zaprojektowano z rur kielichowych PVC-U ze ścianką litą klasy S SDR34;SN8 zgodnie z normą PN-EN1401-1:2009 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego beczciśnieniowego odwadniania i kanalizacji - Nieplastyfikowany polichlorek winylu (PVC-U) - Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu”.

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

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

Po wykonaniu prac montażowych dokonać inspekcji telewizyjnej kanałów i przykanalików, z przekazaniem nagrania w wersji drukowanej i na CD do Inwestora.

B. Studnie kanalizacyjne Dn1200mm.

Zaprojektowano typowe żelbetowe 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 o głębokości 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 zgodne z systemem stosowanych rur.

Płyty pokrywowe z otworem włazowym 600 mm podwójnie zbrojone. Studnie zwieńczyć włazem klasy D400 lub C250 (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 lub betonowych w klasie D400.

Studnie wyprawić od zewnątrz zaprawą wodoszczelną.

Włazy studni lokalizować zgodnie z PZT w osi pasa ruchu. Włazy w jezdni klasy D400 na płycie pokrywowej i pierścieniu odciążającym.

Studnie posadowić na podłożu betonowym C12/15 gr. 15cm.

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 w najniższym miejscu niwelety (WD1) wykonać o wymiarach kraty 500 x 800mm, w klasie C250, przykanalik o średnicy Dn250mmPVC spadek min. 2%.

D. Roboty regulacyjne

Roboty regulacyjne – wodociąg

Skrzynki wraz z obudowami do zasuw wyprowadzić do projektowanej rzędnej nawierzchni terenu. przy czym:

- obudowy zasuw stałe czy teleskopowe, które będą za krótkie należy wymienić i dostosować do typu istniejącej zasuw;
- dokonać wymiany wszelkich uszkodzonych lub niedostosowanych do przewidywanego obciążenia drogi skrzynek zasuwowych, zlokalizowanych w obszarze objętym przebudową drogi. Skrzynki żeliwne sferoidalne.
- dokonać wymiany lub montażu brakujących tabliczek informacyjnych z lokalizacją zasuw na słupkach stalowych.
- prace prowadzić pod nadzorem operatora sieci wodociągowej;

Roboty regulacyjne – kanalizacja deszczowa i sanitarna

Na wszystkich studniach kanalizacyjnych zlokalizowanych w pasie jezdni założyć należy nowy komplet pierścieni odciążających żelbetowych, płyt pokrywowych żelbetowych, pierścieni dystansowych oraz włazów.

Parametry elementów zgodne z wymaganiami opisanymi w punkcie „B. Studnie kanalizacji deszczowej”.
Prace prowadzić pod nadzorem operatora sieci kanalizacji sanitarnej lub deszczowej.

E. Obliczenia spływów ze zlewni.

Natężenie deszczu maksymalnego przyjęto jako $q = 174 \text{ [dm}^3/\text{s]}$

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

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

Odpływ ze zlewni określono wg wzoru:

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

gdzie:

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

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

ψ – współczynnik spływu powierzchniowego:

dla terenów utwardzonych $\psi = 0,80$

dla terenów przyległych $\psi = 0,25$

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

L.p.	Strona drogi	Odwadniana powierzchnia	Pow. zlewni			Wsp. opóźn.	Q 15 l/s (p=100%)		Q 174 l/s (p=20%)		
			całk.	wsp. spływu	zreduk.		z odc.	z odc.	z odc.	z odc.	
			-	-	-	[ha]	-	[ha]	-	[l/s]	[l/s]
Zlewnia ul. Bukowej, Modrakowej i Bzowej											
1	L/P	tereny utwardzone	0,15	0,80	0,12	1,00	1,8	3	21,2	29	
		tereny przyległe	0,19	0,25	0,05	1,00	0,7		8,3		
Suma			0,34		0,17						

F. Obliczenia hydrauliczne przepływów w projektowanych kanałach

Odcinek WD1 do D1. Parametry:

- średnica Dn250mm PVC
- spadek $i=2,2\%$.

Dla w/w danych i przepływu $Q_{\max} = 29 \text{ l/s}$ parametry przepływu wynoszą:

- prędkość $= 1,7 \text{ m/s}$.
- napełnienie $= 41\%$

5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Kanalizacja deszczowa

- budowa przykanalików z rur 250PVC SN8 -3m
- budowa przykanalików z rur 200PVC SN8 -4m
- budowa studni kanalizacyjnych Dn1200mm -1szt.
- budowa wpustów Dn500mm (krata 600 x 400mm) -1szt.

- budowa wpustów Dn500mm (krata 800 x 500mm) -1szt.

Roboty regulacyjne

- regulacja wysokościowa studni kanalizacji deszczowej 1 kpl.
- regulacja wysokościowa studni kanalizacji sanitarnej 1 kpl.
- regulacja wysokościowa skrzynek zasuw wodociągowych 7 kpl.

6. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Na potrzeby opracowania dokumentacji projektowej opracowania opinii geotechnicznej wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego 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 średnio-korzystne warunki gruntowo - wodne. Wyróżnia się nasypy niebudowlane, piaski drobnoziarniste, piaski średnioziarniste.

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.

Nie zaobserwowano wody gruntowej.

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 będą odprowadzane są 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.

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

II. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik 1

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

OŚWIADCZENIE

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

My niżej podpisani:

Projektant branża sanitarna: **Łukasz Nowakowski**

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

Sprawdzający branża sanitarna: **Marcin Kukliński**

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, upr. 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 2020 r., poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234)

oświadczamy, że projekt budowlany dla:

Gminy Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie;

dotyczący projektu budowlanego:

Budowa drogi gminnej - ul. Bukowej w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego

na działkach nr:

**nazwa jedn. ewidencyjnej: Świecie - Miasto, 041409_4
obręb Przechowo, 0002: 14/7, 13/9, 14/22, 13/14, 14/21**

(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 23.08.2023 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętopełka 43/44
(t) fax (0-58) 824-88-77
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 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 Niedostatkiewicz

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 doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-640 Gdańsk, ul. Świejska 43/44
tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-88

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ NOWAKOWSKI



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
POM-NH6-WDQ-F7R *

Pan Łukasz Nowakowski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0168/10
adres zamieszkania [REDACTED]
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-14 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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





KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

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
ciepłotnych, 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 26 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Pan Marcin Waldemar Kukliński jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe 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 26 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 Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypiliński

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
LUKASZ NOWAKOWSKI



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-RGK-434-JA5 *

Pan Marcin Kukliński o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0020/13

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-16 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

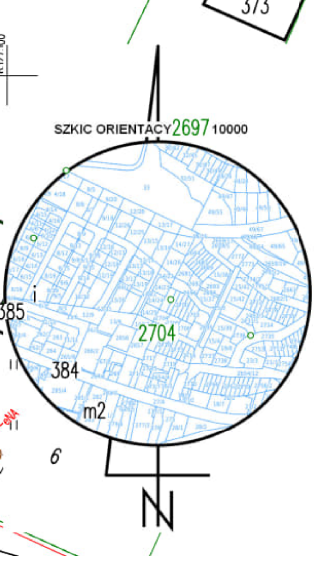


Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych
Skala 1:500
Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: świecki
Gmina: Świecie-Miasto [041409_4]
Obręb: Przechowo [0002]
Dz. nr 14/22, 14/17, 13/9, 13/24
ID: 6640.1512.2023 Ks.rob.152/2023
Data: 19.06.2023 r.

1. Układ współrzędnych: PL-2000 południk 18
2. Południk 18, model geoidy: PL-EVRF2007-NH(+17)
3. Mapa numeryczna wykonana na podstawie pomiaru bezpośredniego oraz dygitalizacji mapy
3. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
4. Przebieg granic na mapie jest zgodny ze stanem pozyskanym z PODGIK lub stanem użytkowania na gruncie.
5. Nie badano Księgi Wieczystej

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ŚWIECKI
Dane identyfikujące zgłoszenie prac	6640.1512.2023
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjno-Kartograficzne Anna Morzechowska ul. Gen. Józefa Hallera 4/7 86-100 Świecie tel. 51215310
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień kierownika prac	Alicja Morzechowska 10728
Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	6640.1512.2023 20657 z dnia 04.07.2023
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia Podpis wykonawcy prac	
GEODETA mgr inż. Marzena Zwara	
GEODETA UPRAWNIONY Alicja Morzechowska tel./fax 52 33 13 191, kom. 512 15 310 Upr. nr 10728	

W zakresie niniejszej roboty geodezyjnej w rejestrze uzgodnień dokumentacji projektowej na dzień 19.06.2023 nie występują sieci projektowane.



LEGENDA:

- proj. krawężnik betonowy 15x30 cm, wystający +2 cm

- proj. krawężnik betonowy 15x30 cm, wystający +12 cm

- proj. opornik betonowy 12x25 cm, wtopiony

- proj. jezdnia z kostki betonowej, prostokątnej, koloru szarego, gr. 8 cm

- proj. zjazdy z kostki betonowej, prostokątnej, koloru antracyt, gr. 8 cm

- proj. zieleni: humus obsiany mieszanką traw, gr. 10 cm

- proj. wpust deszczowy uliczny

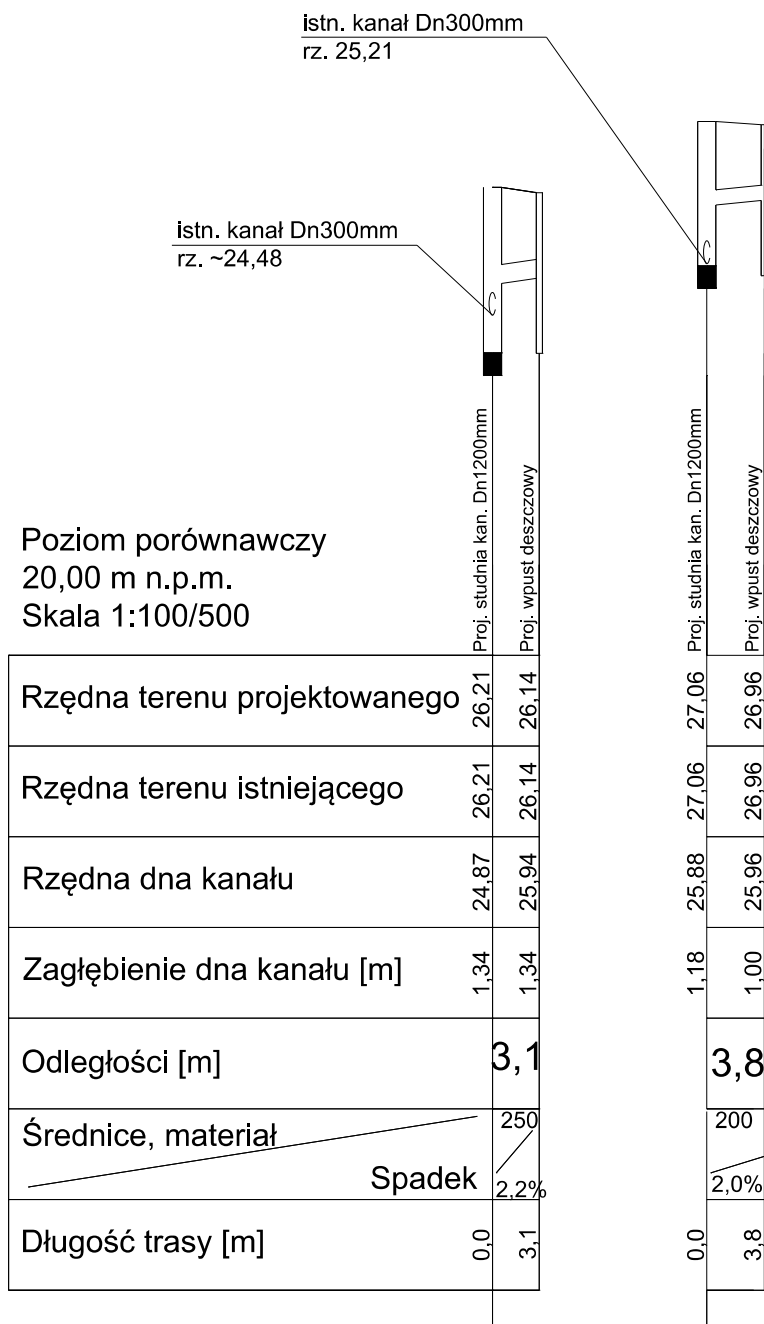
projektowana kanalizacja deszczowa

D

projektowana studnia kanalizacji deszczowej

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

PROFIL FILIP SOBICZEWSKI		ul. Gałczyńskiego 17B/1 REGON 366246140 www.profil-fs.pl	81-587 Gdynia NIP 559-181-12-81 tel. 663-728-218	Umowa nr: 46/2023/ROSiGK z dnia: 18.05.2023 r.
Nazwa opracowania: Budowa drogi gminnej - ul. Bukowej w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego		Branża: Instalacyjno-sanitarna		Inwestor: Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie
Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny - kanalizacja deszczowa		Skala: 1:500		Data: sierpień 2023 r.
Lokalizacja inwestycji: nazwa jedn. ewidencyjnej: Świecie - Miasto, 041409_4 obręb Przechowo, 0002: 14/7, 13/9, 14/22, 13/14, 14/21		Nr rys: 1.0		
Projektant: mgr inż. Łukasz Nowakowski	Specjalność: instalacyjna - sanitarna	Nr uprawnień: POM/0246/POOS/09	Podpis:	
Sprawdzający: mgr inż. Marcin Kukliński	Specjalność: instalacyjna - sanitarna	Nr uprawnień: KUP/0142/POOS/12	Podpis:	



D1 WD1 D1.istn. WD2

		ul. Gałczyńskiego 17B/1 REGON 366246140 www.profil-fs.pl		81-587 Gdynia NIP 559-181-12-81 tel. 663-728-218		Umowa nr: 46/2023/ROSiGK z dnia: 18.05.2023 r.	
Nazwa opracowania: Budowa drogi gminnej - ul. Bukowej w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego				Branża: Instalacyjna-sanitarna		Inwestor: Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie	
Tytuł rysunku: Przekroje - kanalizacja deszczowa				Skala: 1:100/500		Data: sierpień 2023 r.	
Lokalizacja inwestycji: nazwa jedn. ewidencyjnej: Świecie - Miasto, 041409_4 obręb Przechowo, 0002: 14/7, 13/9, 14/22, 13/14, 14/21						Nr rys: 2.0	
Projektant: mgr inż. Łukasz Nowakowski		Specjalność: instalacyjna - sanitarna		Nr uprawnień: POM/0246/POOS/09		Podpis:	
Sprawdzający: mgr inż. Marcin Kukliński		Specjalność: instalacyjna - sanitarna		Nr uprawnień: KUP/0142/POOS/12		Podpis:	

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

3. BRANŻA ELEKTROENERGETYKA (oświetlenie uliczne)

Zawartość opracowania

- 1. Załączniki i uzgodnienia** --- str. nr 2
 - 1.1. Uprawnienia autorów projektu** --- str. nr 2
 - 1.2. Zaświadczenia przynależności do POIIB autorów projektu** --- str. nr 4
- 2. Oświadczenie kompletności** --- str. nr 6
- 3. Opis techniczny** --- str. nr 7
 - 3.1. Wstęp** --- str. nr 7
 - 3.1.1. Przedmiot projektu --- str. nr 7
 - 3.1.2. Podstawa opracowania --- str. nr 7
 - 3.2. Oświetlenie uliczne** --- str. nr 7
 - 3.2.1. Inwentaryzacja – stan istniejący --- str. nr 7
 - 3.2.2. Kategoria oświetlenia --- str. nr 7
 - 3.2.3. Zasilanie oświetlenia i pomiar energii --- str. nr 7
 - 3.2.4. Dane elektroenergetyczne --- str. nr 8
 - 3.2.5. Budowa nowej sieci oświetleniowej --- str. nr 8
 - 3.2.6. Konstrukcje wsporcze --- str. nr 9
 - 3.2.7. Oprawy i źródła światła --- str. nr 9
 - 3.2.8. Zasilanie i zabezpieczenie opraw oświetleniowych --- str. nr 10
 - 3.2.9. Odtworzenie nawierzchni --- str. nr 10
- 4. Rysunki** --- str. nr 11

1. Załączniki i uzgodnienia

1.1. Uprawnienia autorów projektu

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
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. Natkowskiej 2 b/21
2. Okręgowa Rada Izby

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

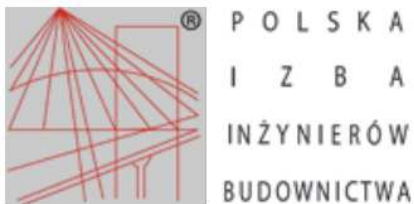
CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesolowski

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-69B-I8E-A32 *

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 2023-06-01 do 2023-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-05-26 roku przez:

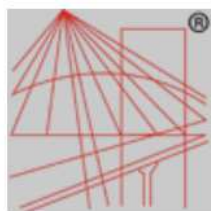
Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-EA1-C9T-1XA *

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 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-11 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

2. Oświadczenie o kompletności

OŚWIADCZENIE

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

My niżej podpisani:

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

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

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 2020 r., poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234)

oświadczam, że projekt budowlany dla:

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

dotyczący projektu budowlanego:

**Budowa drogi gminnej – ul. Bukowej w Świeciu wraz
z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego**

na działkach nr:

numery działek ewiden.: **14/17, 13/9, 14/22, 13/14, 14/21 – obręb Przechowo, 0002**

(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 28.08.2023 r.

**Budowa drogi gminnej - ul. Bukowej w Świeciu wraz
z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego
- PROJEKT BUDOWLANY-**

3. Opis techniczny

3.1. Wstęp

3.1.1. Przedmiot projektu

Przedmiotem opracowania jest budowa oświetlenia ulicznego w związku z realizacją inwestycji „Budowa drogi gminnej - ul. Bukowej w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego”, zgodnie z planem sytuacyjnym rys. nr E-1.

3.1.2. 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”
- i) Normy i przepisy prawne dotyczące projektowania i budowy sieci energetycznych.
- j) uzgodnień z Inwestorem oraz gestorami sieci,

3.2. Oświetlenie uliczne

3.2.1. Inwentaryzacja – stan istniejący

W stanie istniejącym odcinek drogi w zakresie objętym niniejszym opracowaniem jest nieoświetlony. Ulica Modrakowa oraz ulica Bzowa oświetlone są latarniami stalowymi wysięgnikowymi o wysokości zawieszenia opraw około 8m. Na wysięgnikach zamontowane są oprawy z tradycyjnym wysokoprężnym sodowym źródłem światła typu SON-TTP o mocy 150W. Istniejące oświetlenie ww. ulic jest własnością Gminy Świecie i zasilane jest z szafki oświetleniowej SO UG 037 „Modrakowa”.

3.2.2. Kategoria oświetlenia

Projektowaną drogę zgodnie z normą PKN-CEN/TR 13201-2016 i PN-EN 13201:2016 zaliczono do klasy min. C4. Wartość średniego natężenia oświetlenia dla klasy C4 zgodnie z ww. normą wynosi 10lx, a minimalna wartość równomierności oświetlenia 0,4.

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

3.2.3. Zasilanie oświetlenia i pomiar energii

Projektowane oświetlenie uliczne zgodnie z warunkami wydanymi przez UG Świecie zasilone będzie z istniejącego oświetlenia ulicy Modrakowej. Zasilanie należy wykonać z latarni numer 107 zlokalizowanego przy skrzyżowaniu ulicy Modrakowej i Bukowej. Istniejące oświetlenie ulicy Modrakowej jest własnością Gminy Świecie i jest zasilone z szafki SO UG 037 „Modrakowa”. Istn. szafka oświetleniowa zlokalizowana przy stacji transformatorowej Przechowo Osiedle W.P. 02 nr 62470. Szafka oświetleniowa zgodnie z ustaleniami z Inwestorem zostanie rozbudowana o zabezpieczenie przeciwprzepięciowe B+C oraz wymieniowe zostanie zabezpieczenie obwodu numer 1 na 3x16A/gG. Moc projektowanego oświetlenia wynosi 165W dlatego nie przewiduje się zwiększenia mocy umownej szafki oświetleniowej.

Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie bez zmian w układzie automatycznym z automatyki zainstalowanej w obecnie w szafce oświetleniowej(zegar astronomiczny oraz sygnał kaskady).

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

3.2.4. Dane elektroenergetyczne.

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| • napięcie zasilania | 3x230/400V, 50Hz |
| • moc zainstalowana | 5,46kW(moc SO UG 037 Modrakowa) |
| • moc zapotrzebowana | 5,46kW(moc SO UG 037 Modrakowa) |
| • 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 | |

3.2.5. Budowa nowej sieci oświetleniowej

Linie kablowe zasilające projektowane oświetlenie należy wykonać kablami typu YAKXS 4x25+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(sztynność obwodowa 9kN/m²), w innych miejscach zastosować rury HDPE110(sztynność obwodowa 6kN/m²). 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, YAKXS 4x25, 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”.

3.2.6. Konstrukcje wsporcze

Projektowane oświetlenie uliczne należy wykonać z zastosowaniem słupów stożkowych stalowych ocynkowanych, ustawionych na prefabrykowanych fundamentach dostarczanych przez producenta/dystrybutora słupów. Słup wykonany z blachy grubości min. 4mm. Słupy spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową wg. PN-EN 1991. Dla słupów zastosowano fundamenty prefabrykowane typu F120/43(lub równoważne). Słupy posiadające certyfikat bezpieczeństwa CE, dostosowane do zabudowy i infrastruktury drogowej. Dobrano słupy stożkowe o wysokości $H=8\text{m}$. Oprawa uliczna montowana bezpośrednio na słupie. Wysokość montażu oprawy $H\sim 8,0\text{m}$.

Montaż i zabezpieczenie antykorozyjne słupów i fundamentów wykonać zgodnie z zaleceniami producenta słupów i Właściciela oświetlenia(podstawy oraz trzony słupów do wysokości min 0,5m zabezpieczyć elastomerem odpornym na mocz zwierząt). Fundamenty pod słupy należy w całości zabezpieczyć przed wpływem środowiska farbą asfaltową 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 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 1m pod fundamentem wymienić grunt na piasek i zagęścić go.

Fundamenty słupów zlokalizowanych w trawniku montować tak by wystawały 5cm nad powierzchnię. Zastosowano słupy o minimalnych wymiarach wnętrza słupowej 95mmx400mm. 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.

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

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

2. Numerację słupów oświetleniowych wykonać w formie naklejek zgodnie z roboczymi ustaleniami przedstawiciela Wydziału Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Gospodarki Komunalnej Urzędu Miejskiego w Świeciu.

3.2.7. Oprawy i źródła światła

Do oświetlenia projektowanej drogi zaprojektowano oprawy uliczne z źródłem typu LED, moc oprawy 55W, barwa światła 4000K, strumień świetlny oprawy 6699lm, rozsył opraw asymetryczny typu DW.

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. **W oprawach zaprogramować redukcję strumienia świetlnego o 40% w godzinach 23.00 – 4.00.**

Parametry równoważności oprawy:

- soczewki wykonane z PMMA nie żółknącego w czasie;
- oprawa stylizowana typu szyszka z kloszem transparentnym(przezroczystym);

- możliwość montażu na wysięgniku lub bezpośrednio na słupie;
- temperatura barwowa światła białego neutralnego 4000K;
- 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 DW;
- IP66 dla całej oprawy;
- II klasa ochronności 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 Gmina Świecie.

3.2.8. Zasilanie i zabezpieczenie opraw oświetleniowych

Oprawy oświetleniowe zasilić przewodem YDY 3x1,5 z tabliczki bezpiecznikowej zainstalowanej we wnętrzu słupa. Każdą oprawę zabezpieczyć indywidualnie wkładką topikową 2A/gF.

3.2.9. 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

4. Rysunki

Spis rysunków

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

Data: 19.06.2023 r.

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

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ŚWIECIKI
Dane identyfikujące zgłoszenie prac	6640.1512.2023
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjno-Kartograficzne Anna Morzuchowska ul. Gen. Józefa Hallera 4/7 86-100 Świecie tel. 51215310
imię i nazwisko oraz numer uprawnień kierownika prac	Alicja Morzuchowska 10728
Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	6640.1512.2023 20657 z dnia 04.07.2023
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Podpis wykonawcy prac	GEODETA UPRAWNIIONY Alicja Morzuchowska tel./fax 52 333 13 191, kom. 512 215 310 Upr. nr 10728
mgr inż. Marzena Zwara	12/31


Alicja Jadwiga
Morzuchowska

Podpis cyfrowy: Alicja Jadwiga Morzuchowska
DN: CN=Alicja, Jadwiga Morzuchowska, SERIALNUMBER=PNOPL-55011303929, SN=Morzuchowska, G=Alicja *, C=PL
Powiedz: Jestem autorem tego dokumentu
Lokalizacja:
Data: 2023.07.04 14:49:18+02'00'
Font PDF Reader Wersja: 12.1.2

LEGENDA—oświetlenie uliczne

istn.107 JM Świecie - istn. latarnia uliczna, numer 107

----- - proj. kabel oświetleniowy YAKXS 4x25+FeZn 25x4;

5m
 rura osłonowa HDPE $\varnothing 110$, dł. 5m

$R < 10\Omega$ - uziom prętowy P2/8

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


- proj. słup oświetleniowy uliczny stalowy ocynkowany plus elastomer 0,5m, stożkowy prosty, oprawa mocowana bezpośrednio na słupie; wysokość montażu oprawy $H=8\text{m}$, kąt nachylenia oprawy 0° ; oprawa oświetlenia ulicznego ze źródłem LED, moc 55W, barwa światła 4000K, strumień 6699lm; rozsył DW; rozsył DW; II kl. ochr., stopień szczelności IP66, z ukł. redukcji mocy 40% w godzinach 23.00–4.00;

UWAGA

1. Linie kablowe oświetleniowe wykonać kablem typu YAKXS 4x25+FeZn 25x4;
2. Kable pod jezdnią ułożyć w rurze HDPE110(szywność obwodowa 9kN/m2);
3. Linie kablowe układać zgodnie z normą PN-76/E-05125 oraz N-SEP-004
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 2A/gF
7. Numery słupów przyjęto na etapie projektu, ostateczną numerację uzgodnić z Właścicielem
8. Wszystkie oprawy wyposażyć w układy redukcji mocy
9. Wszystkie oprawy w II kl. ochronności
10. Wszystkie słupy stalowe, ocynkowane, stożkowe, z brachy 4mm;
11. Latarnie montować z zachowaniem min. 0,5m skrajni drogowej

W⁴⁵ zakresie niniejszej roboty geodezyjnej^{27.22}
w rejestrze uzgodnień dokumentacji
projektowej na dzień 19.06.2023
nie występują sieci pm²ektowane.

Potwierdzam zgodność kopii mapy z oryginałem
mapy do celów projektowych.
Projektant:

		ul. Gałczyńskiego 17B/1 REGON 366246140 www.profil-fs.pl		81-587 Gdynia NIP 559-181-12-81 tel. 663-728-218		Umowa nr: 46/2023/ROSiGK z dnia: 18.05.2023 r.	
Nazwa opracowania: Budowa drogi gminnej - ul. Bukowej w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego				Branża: Elektryka		Inwestor: Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie	
Tytuł rysunku: Oświetlenie uliczne - projekt zagospodarowanie terenu				Skala: 1:500		Data: sierpień 2023 r.	
Lokalizacja inwestycji: nazwa jedn. ewidencyjnej: Świecie - Miasto, 041409_4 obręb Przechowo, 0002: 14/7, 13/9, 14/22, 13/14, 14/21						Nr ry: 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:	

Stadium:	ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO
Inwestycja:	Budowa drogi gminnej – ul. Bukowej w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego
Numerы ewidencyjne działek:	nazwa jednostki ewidencyjnej: Świecie – Miasto, 041409_4 nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Przechowo, 0002 numery działek ewiden.: 14/17, 13/9, 14/22, 13/14, 14/21
Inwestor:	Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie
Kat. obiektu budowlanego	XXV – drogi i koleje szynowe XXVI – sieci: kanalizacyjne, elektroenergetyczne
Spis zawartości - elementy:	1) Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art. 3 ust. 2 pkt 1 ustawy

sierpień 2023 r.

Świecie, dn. 20.07.2023 r.

Starosta Świecki

Znak sprawy: WGK.I.ZUD.6630.300.2023

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 19.07.2023 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Budowa kanalizacji deszczowej oraz oświetlenia ulicznego na ul. Bukowej w Świeciu.
Lokalizacja:	Świecie - Miasto Obręb: Przechowo, dz.: 13/9, 13/14, 14/17, 14/21, 14/22
Wnioskodawca:	SOBICZEWSKI FILIP ul. Gałczyńskiego 17B/1, 81-587 Gdynia
Inwestor:	GMINA ŚWIECIE ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie
Projektant:	FILIP SOBICZEWSKI Inne upr.: budowlane: POM/0298/PWOD/09
Przewodniczący:	Joanna Iglińska
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	05.07.2023 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 elektroniczny	Stanowisko pozytywne z uwagami Uzgodnienie OD1/RD6/58/2023UL z dnia 26.06.2023r. Na obszarze planowanego zagospodarowania terenu przebiega linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV ENEA Operator; Zachować ostrożność podczas prowadzenia prac budowlanych w pobliżu istniejącej linii energetycznej niskiego napięcia i średniego napięcia; Prace przy naszych urządzeniach wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku braku możliwości wykonania bezpiecznie prac budowlanych wystąpić do RD Świecie z wnioskiem czasowego wyłączenia linii na czas budowy; Istniejące przepusty kabli przedłużyć zgodnie z przepisami i przed zasypaniem zgłosić do sprawdzenia technicznego. W przypadku braku możliwości zachowania bezpiecznej odległości projektowanych budynków od istniejących linii należy wystąpić z	Jacek Piasecki

Dokument wygenerował(a): Joanna Iglińska, dn. 20-07-2023 09:14:23

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

		wnioskiem do RD Świecie o usunięcie kolizji	
2	ENEA Oświetlenie sp. z o.o. Oddział Poznań Rejon Oświetleniowy Bydgoszcz ul. Kościuszki 53 83-079 Bydgoszcz	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	EXATEL S.A. ul.Perkuna 47; 04-164 Warszawa NIP: 527-010-45-68 tel. 22 340 62 34 tel. 22 340 68 26 elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Mariusz Bystrosz
4	FIBEE IV Sp. z o. o. Wysogotowo ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono. FIBEE IV SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 12.07.2023, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBEE IV SP Z O.O. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE IV SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE IV SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.	Mateusz Horbal
5	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 elektroniczny	Stanowisko pozytywne z uwagami Netia SA 02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13 Adres do korespondencji: Netia SA Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Okręg Północ ul. Grunwaldzka 229 85 – 438 Bydgoszcz tel. +48 22 352 66 84 fax +48 22 352 66 66 Warunki zabezpieczenia 1. Skrzyżowania (kolizje) i zbliżenia projektowane z istniejącą kanalizacją Netia S.A rozwiązać zgodnie z normami prawa budowlanego .Przy zbliżeniu lub skrzyżowaniu linia kablowa powinna być zabezpieczona rurami ochronnymi na całej długości. Zachować przepisowe odległości w pionie i poziomie od kabli. 2.Prace ziemne prowadzone w pobliżu urządzeń Netii S.A. wykonać sposobem ręcznym(łopatą). 3.Wykonawca (inwestor) odpowiada materialnie za wszelkie straty wynikłe z uszkodzeń urządzeń telekomunikacyjnych Netii S.A. podczas prowadzenia robót. 4.Prace przy rozwiązaniu skrzyżowań i zbliżeń urządzeń prowadzić pod nadzorem pracownika Netii S.A. Rejon Toruń (nadzór jest płatny według stawek Netii S.A). 5.W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu infrastruktury telekomunikacyjnej z zachowaniem normatywnego przykrycia w stosunku do projektowanej niwelety. 6.Netia S.A nie będzie ponosiła kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w	Waldemar Wachowski

Dokument wygenerował(a): Joanna Iglińska, dn. 20-07-2023 09:14:23

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

		<p>swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu.</p> <p>7.W projektowanych wjazdach i zjazdach oraz nowo projektowanych odcinkach jezdni krzyżujących się z istniejącą infrastrukturą techniczną Netii należy, ją pogłębić i zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi O160.</p> <p>8.Wszelkie ewentualne zakłócenia i przerwy w łączności wynikające z awarii powstałych na skutek prowadzenia robót obciążają wykonawcę (inwestora).</p> <p>9.W przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 66 84 lub +48 22 701 15 11 (czynny 24h); e-mail: nadzory@netia.pl;</p> <p>10.Wykonawca (inwestor) zobowiązany jest zgłosić o terminie rozpoczęcia robót ziemnych oraz przedstawić harmonogram prac z pięciodniowym wyprzedzeniem do Netii S.A. przy ul. Grunwaldzka 229 w Bydgoszczy (tel-22/352 66 84,fax 22/352 66 66.</p> <p>11.Trasę kabli Netii S.A. naniesiono kolorem pomarańczowym zgodnie z inwentaryzacją.</p> <p>12.Wykonane prace oraz zabezpieczenia przed zasypaniem, należy zgłosić do odbioru .</p> <p>13.Wszelkie koszty związane z wydaniem warunków technicznych, przebudową, nadzorem (nadzór techniczny przedstawiciela Netii płatny zgodnie z obowiązującym cennikiem w Netia SA) i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury Netii ponosi inwestor.</p> <p>14.Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić kalibrację potwierdzającą drożność kanalizacji teletechnicznej po wykonanych pracach w obrębie infrastruktury Netia S.A. w obecności przedstawiciela – właściciela sieci.</p> <p>Netia S.A. zastrzega sobie , że do czasu realizacji projektu, zawartość sieci Netia S.A. może ulec zmianie pod względem zasobności sieci teletechnicznej.</p>	
6	ORANGE POLSKA S.A. Hurt Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi ul. Bałuckiego 10/12 93-273 Łódź tel. 503-037-881	<p>Uczestnik nieobecny na naradzie</p> <p>Uzgodnienie TTDSILU/KU.215-13552-2023 z dnia 14.07.2023r.</p>	
7	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 elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Zaopiniowano wyłącznie pod względem sieci gazowej wysokiego ciśnienia.</p>	Marcin Kaplar
8		Stanowisko pozytywne	Piotr Schreiber

Dokument wygenerował(a): Joanna Iglińska, dn. 20-07-2023 09:14:23

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

	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 elektroniczny		
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 18 90 elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Marcin Wiśniewski
10	TK Telekom Spółka z o.o. 03-743 Warszawa ul. Kijowska 10/12A NIP: 526-25-48-753 elektroniczny	Brak uwag.	Jacek Michniak
11	Urząd Miasta i Gminy Świecie 86-100 Świecie; ul. Wojska Polskiego 124 NIP: 559 100 36 06	Uczestnik nieobecny na naradzie Uzgodnienie ROŚIGK.7021.22.2022.ms z dnia 28.06.2023r.	
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	Uczestnik nieobecny na naradzie Uzgodnienie Nr 45/2023 z dnia 29.06.2023r. L.dz. ZWiK 1674/23	
	Wnioskodawca		SOBICZEWSKI FILIP

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z upoważnienia Starosty Świeckiego
Joanna Iglińska

Dokument podpisany przez Joanna Krystyna
Iglińska
Data: 2023.07.20 09:34:11 CEST

.....
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

Dokument wygenerował(a): Joanna Iglińska, dn. 20-07-2023 09:14:23

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

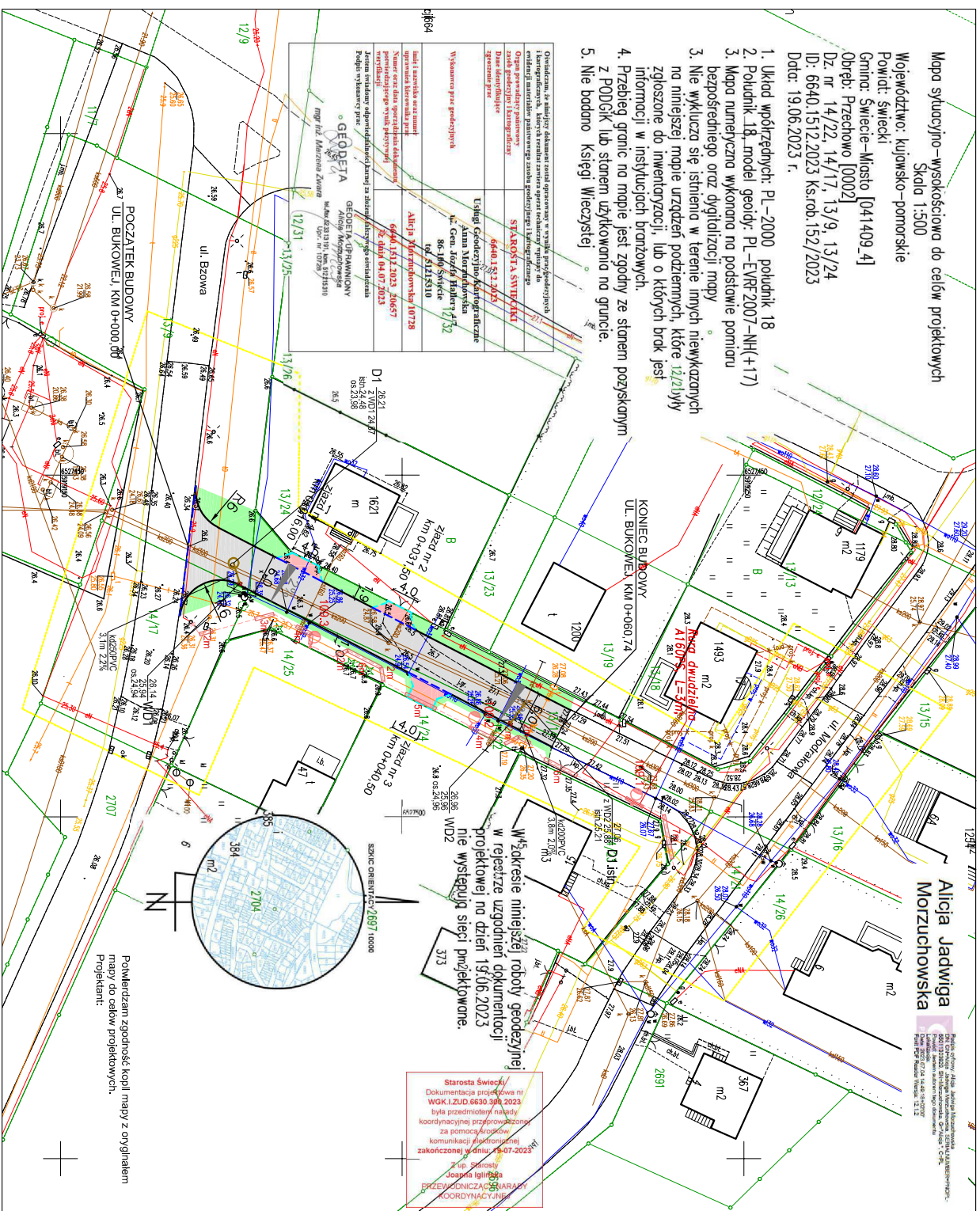
narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (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.).

Województwo: kujawsko-pomorskie
 Powiat: świecki
 Gmina: Świecie-Miasto [041409_4]
 Obwód: Przechowo [0002]
 Dział nr 14/22, 14/11, 13/9, 13/24
 Dz. nr 6640.1512.2023 Ks.rob.152/2023
 Data: 19.06.2023 r.


- [illegible]



- proj. krawężnik betonowy / 15x30 cm, wystający +2 cm
- proj. krawężnik betonowy / 15x30 cm, wystający +12 cm
- proj. opornik betonowy / 12x25 cm, wtopiony
- proj. jezdnia z kostką betonowej, prostokątnej, koloru szarego
gr. 8 cm
- proj. gładzi z kostki betonowej, prostokątnej, koloru antyraf, gr. 8 cm
- proj. zieleni: nunius obity mieszaniną traw, gr. 10 cm
- proj. wpust deszczowy uliczny

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

- proj. słup oświetleniowy uliczny
- proj. kabel oświetleniowy
- proj. rura osłonowa HDPE Ø110

	ul. Gdyczyskiego 17B/1 RACON 506246-40 www.iiprofil.eu NIP 559-181-7-2-81 tel. 665-737-218	Termin: 46.2023 ROK 1.06.2023	Inwestor: Gmina Świdwie ul. 25-lecia Państwa Samotności 15-204 Świdwie	Drogową, z wyłączeniem Elektryczną	Rodzaj: 1-500	Data: czerwiec 2022	Strony: 1.0
Tytuł projektu: Projekt zagospodarowania terenu							
Źródła informacji: mapa jedn. ewidencyjnej; Świdwie - Miasto, 04.10.09. 4 ośrdek Poznańskie, 0002.14171.1939.1422.1934.1421							
mgr inż. Filip Sobieczewski							
Skala: 1:500	System: drogowy	Warianty: Podziemny	Materiały: Podziemny	Inwestor: Gmina Świdwie ul. 25-lecia Państwa Samotności 15-204 Świdwie	Rodzaj: 1-500	Data: czerwiec 2022	Strony: 1.0



ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

Spółka z o.o.

86-100 Świecie, ul. Parkowa 3

Świecie 29.06.2023 r.

L. dz. ZWiK. 1614/23

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

UZGODNIENIE Nr 45/2023

Przedłożony projekt zagospodarowania terenu: „**Budowa drogi gminnej – ulicy Bukowej 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 wraz z przyłączami naniesiono orientacyjnie. Dopuszcza się istnienie na planie uzbrojenia wodociągowego nie zainwentaryzowanego. Dokładny przebieg istniejących sieci wodociągowych należy uzyskać na podstawie przekopów kontrolnych.
2. Wszystkie obudowy nawiertek na przyłączach wodociągowych będących w kolizji z projektowanym krawężnikiem drogi należy przenieść w obręb chodnika (zabudować nowe zasuwki z obudową na przyłączy).
3. **Hydranty nadziemne będące w kolizji z projektowaną nawierzchnią należy przełożyć lub wymienić na podziemne.**
4. Zachować wymagane prawem odległości w pionie i poziomie od istniejącej sieci wodociągowej. 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.
5. Po rozwiązaniu kolizji dokonać bezpośredniej inwentaryzacji geodezyjnej, którą przed odbiorem technicznym należy przekazać nieodpłatnie do ZWiK w Świeciu.
6. Zgłoszenie o terminie rozpoczęcia robót należy dokonać z siedmiodniowym wyprzedzeniem.
7. Rzędne ustawienia skrzynek, włączów studni, armatury wodociągowej dostosować do poziomu utworzonej nawierzchni
8. Wszystkie czynności gestora sieci wodociągowej, wykonywane na rzecz lub pisemne zlecenie inwestora zadania, będą realizowane odpłatnie.
9. 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 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: włązy, skrzynki zasuw a w szczególności trzpienie teleskopowe posadowione w strefie prowadzonych prac, będące własnością ZWiK w Świeciu.
10. 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 Jednarek



LEGENDA:



- proj. krawężnik betonowy 15x30 cm, wystający +2 cm
- proj. krawężnik betonowy 15x30 cm, wystający +12 cm
- proj. opomnik betonowy 12x25 cm, wtopiony
- proj. jezdnia z kostki betonowej, prostokątnej, koloru szarego, gr. 8 cm
- proj. zjazdy z kostki betonowej, prostokątnej, koloru antracyt, gr. 8 cm
- proj. zieleni: humus obsiany mieszaną traw, gr. 10 cm
- proj. wpust deszczowy uliczny

LEGENDA - branża sanitarna - kan. deszczowa:

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

LEGENDA - branża elektroenergetyczna:

- proj. słup oświetleniowy uliczny
- proj. kabel oświetleniowy
- proj. rura osłonowa HDPE Ø110

	ul. Galczyńskiego 17B/1 REGON 366246140 www.profil-ks.pl		Umowa nr: 46/2023/ROSGK z dnia: 18.05.2023 r.	81-587 Gdynia NIP 559-181-12-81 tel. 663-728-218
	Nazwa opracowania: Budowa drogi gminnej - ul. Bukowej w Świecie wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego		Investor: Gmina Świecie, ul. Wolna Polska 124, Elektroener,	86-100 Świecie
Typowy rysunek:		Projekt zagospodarowania terenu	Skala:	1:500
Lokalizacja inwestycji: nazwa jedn. ewidencyjnej: Świecie - Miasto, 041409_4 obręb Przechowo, 0002: 14/7, 13/9, 14/22, 13/14, 14/21		Data: czerwiec 2023 r.		
Projektant: - a. Szwed mgr inż. Filip Sobiczewski		Specjalność: drogowa	Nr rysunku: 1.0	Nr rysunku: 

UZGODNIENIE
Nr./tel. 45/2023
ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
Spółka z o.o. w Świecie n.w.
Projekt niniejszy uzgodniono z zastrzeżeniami
wyszczególnionymi w załączonym piśmie
z dnia 29.06.2023 r.
L. du. 211K. 12023
Termin rozpoczęcia robót należy zgłosić w
Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
z wyprzedzeniem 14 dniowym
- Wykopy w pobliżu naszych urządzeń
- Po zakończeniu robót proszę dostarczyć
inwentaryzację geodezyjną, powykonawczą
do państwa zarządu.
Świecie, dnia 19.06.2023 r.
- Uzgodnienie dokumentacji tracą ważność
po upływie 2 lat.

Powierdzam zgodność kopii mapy z oryginałem
mapy do celów projektowych.
Projektant: plh

Świecie dnia: 26.06.2023r.
OD1/RD6/58/2023UL

PROFIL Filip Sobiczewski
ul. Gałczyńskiego 17B/1
81-587 Gdynia
WEO23E119957

W załączeniu przesyłamy 1 egz. planów dotyczących „budowa drogi gminnej – ul. Bukowa w Świeciu”, dostarczonych nam celem uzgodnienia.

Plany należy uważać jako uzgodnione z uwagami:

1. Naniesiono na rysunkach istniejące linie kablowe i napowietrzne niskiego napięcia Enea Operator;
2. Zachować ostrożność podczas prowadzenia prac budowlanych w pobliżu istniejącej linii energetycznej niskiego napięcia;
3. Istniejące przepusty kabli przedłużyć zgodnie z przepisami i przed zasypaniem zgłosić do sprawdzenia technicznego.
4. Prace przy naszych urządzeniach wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku braku możliwości wykonania bezpiecznie prac budowlanych wystąpić do RD Świecie z wnioskiem czasowego wyłączenia linii na czas budowy;
5. W przypadku kolizji istniejącej infrastruktury energetycznej z projektem zagospodarowania terenu, należy wystąpić z wnioskiem do RD Świecie o usunięcie kolizji;
6. Usunięcie kolizji odbywa się na koszt wnioskodawcy.

Uzgodnienie jest ważne do dnia 26.06.2024r.

ENEa Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Świecie
Dyrektor

Robert Kitta

K/o:
RD6-MU/EL

Centrala

ENEa Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

Naniesienie nr 001/ROD/58/2023/UL

Granica naniesienia:

Kable SN








Kable nn

Kable oświetleniowe



Istniejące kable energetyczne będące w naszej eksploatacji naniesiono orientacyjnie. Ustala się pięciometrową strefę ochronną z każdej strony kabla, w której prace ziemne należy prowadzić ręcznie. Opracowaną dokumentację należy przedstawić do aktualizacji i sprawdzenia zaprojektowanych urządzeń.

LEGENDA:




Świecie, dnia 26.06.2023 20

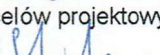
-  - proj. krawężnik betonowy 15x30 cm, wystający +2 cm
-  - proj. krawężnik betonowy 15x30 cm, wystający +12 cm
-  - proj. opornik betonowy 12x25 cm, wtopiony
-  - proj. jezdnia z kostki betonowej, prostokątnej, koloru szarego, gr. 8 cm
-  - proj. zjazdy z kostki betonowej, prostokątnej, koloru antracyt, gr. 8 cm
-  - proj. zieleni: humus obsiany mieszanką traw, gr. 10 cm
-  - proj. wpust deszczowy uliczny

LEGENDA - branża sanitarna - kan. deszczowa:

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

LEGENDA - branża elektroenergetyczna:

-  - proj. słup oświetleniowy uliczny
-  - proj. kabel oświetleniowy
-  - proj. rura osłonowa HDPE Ø110

Potwierdzam zgodność kopii mapy z oryginałem mapy do celów projektowych.
Projektant: 

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:
46/2023/ROSiGK
z dnia:
18.05.2023 r.

Nazwa opracowania:
Budowa drogi gminnej - ul. Bukowej w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego

Branża:
Drogowa,
Sanitarna,
Elektroener.

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

Tytuł rysunku:
Projekt zagospodarowania terenu

Skala:
1:500

Data:
czerwiec 2023 r.

Lokalizacja inwestycji:
nazwa jedn. ewidencyjnej: Świecie - Miasto, 041409_4
obręb Przechowo, 0002: 14/7, 13/9, 14/22, 13/14, 14/21


Nr rys:
1.0

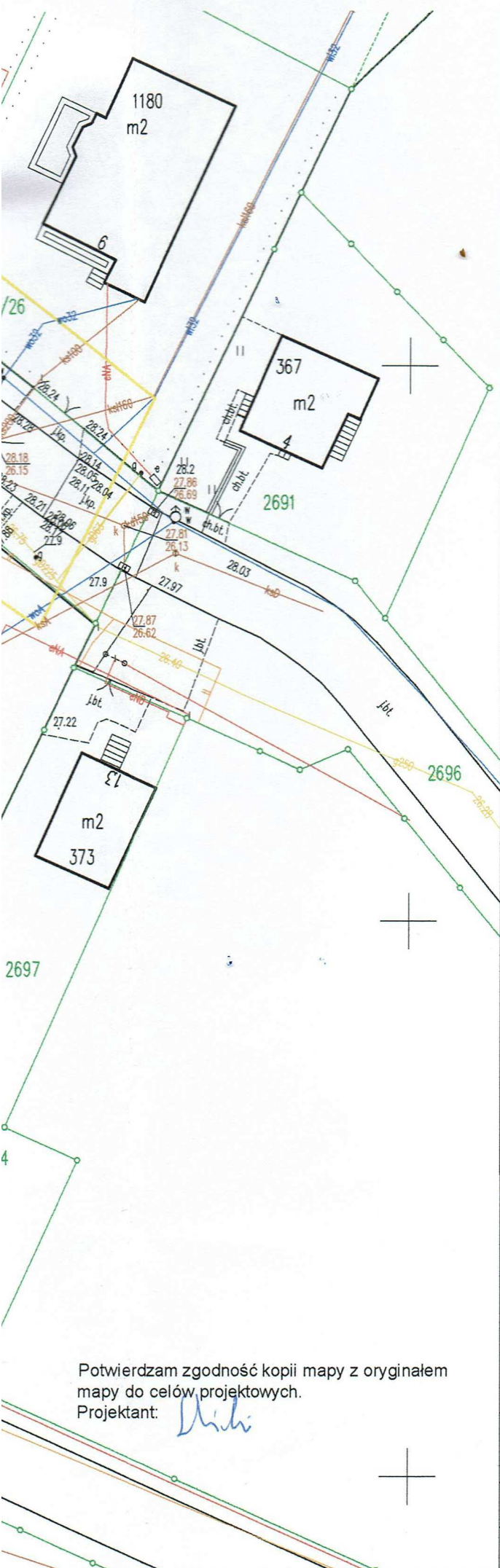
Projektant - b. drogowa:
mgr inż. Filip Sobiczewski

Specjalność:
drogowa

Nr uprawnień:
PCM/0298/PWOD/09

Podpis:





LEGENDA:

- - proj. krawężnik betonowy 15x30 cm, wystający +2 cm
- - proj. krawężnik betonowy 15x30 cm, wystający +12 cm
- - proj. opornik betonowy 12x25 cm, wtopiony
- proj. jezdnia z kostki betonowej, prostokątnej, koloru szarego, gr. 8 cm
- proj. zjazdy z kostki betonowej, prostokątnej, koloru antracyt, gr. 8 cm
- proj. zieleń: humus obsiany mieszanką traw, gr. 10 cm
- - proj. wpust deszczowy uliczny

GMINA ŚWIECIE

86-100 Świecie

ul. Wojska Polskiego 124

Projekt urzędniczy

sac pozytywnie

05.07.2023

INSPEKTOR

Daniel Kaptan

Potwierdzam zgodność kopii mapy z oryginałem mapy do celów projektowych.

Projektant:

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:
46/2023/ROSiGK
z dnia:
18.05.2023 r.

Nazwa opracowania:

Budowa drogi gminnej - ul. Bukowej 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:

czerwiec 2023 r.

Lokalizacja inwestycji:

nazwa jedn. ewidencyjnej: Świecie - Miasto, 041409_4
obręb Przechowo, 0002: 14/7, 13/9, 14/22, 13/14

Nr rys:

1.0

Projektant:
tech. Aleksander Sobiczewski

Specjalność:
konstrukcyjno
- inżynierska

Nr uprawnień:
UAN-KZ-7210/141/86

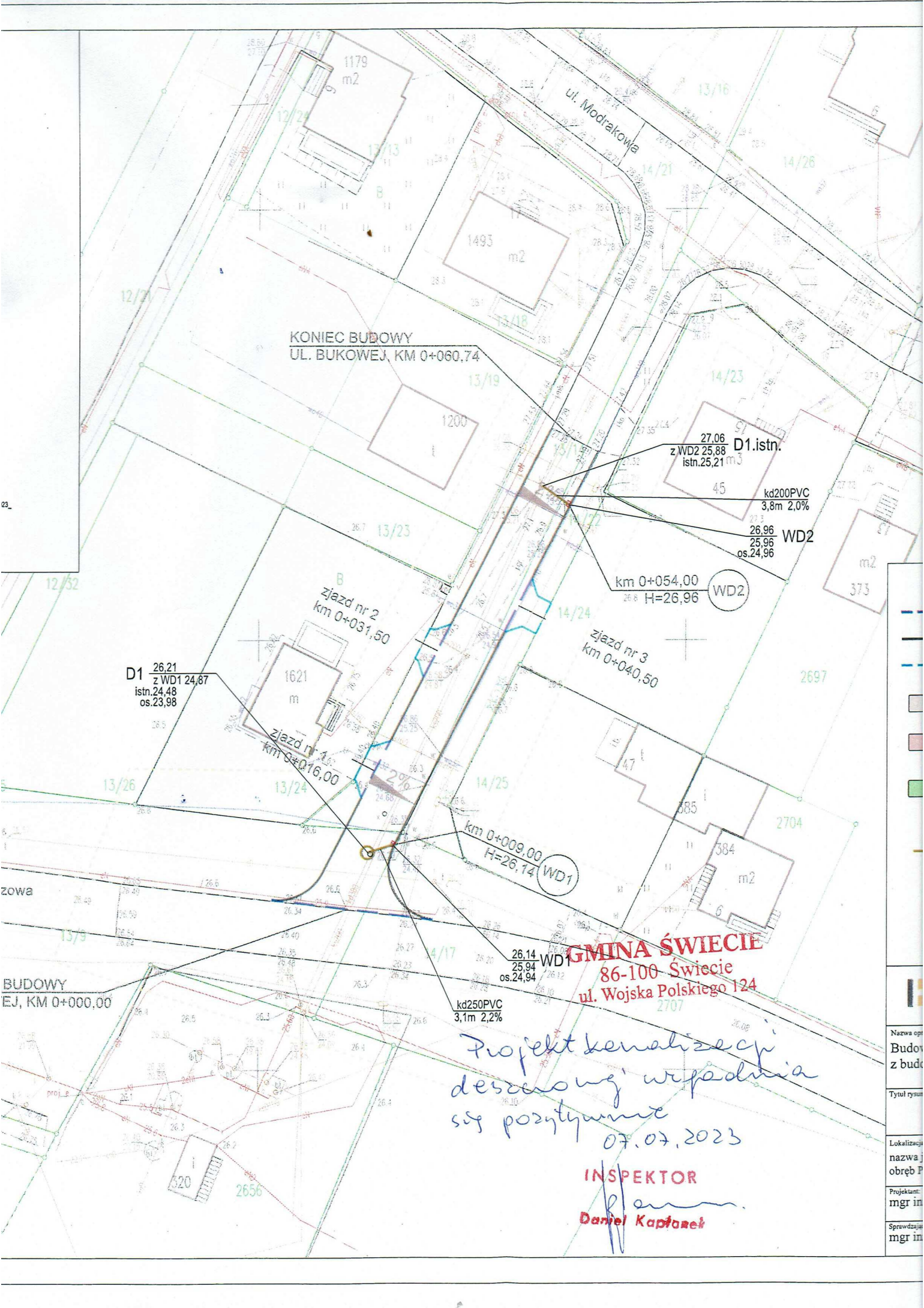
Podpis:

Sprawdzający:
mgr inż. Filip Sobiczewski

Specjalność:
drogowa

Nr uprawnień:
POM/0298/PWOD/09

Podpis:



KONIEC BUDOWY
UL. BUKOWEJ, KM 0+060,74

27,06
z WD2 25,88
istn. 25,21 m3

kd200PVC
3,8m 2,0%

WD2
26,96
25,96
os. 24,96

km 0+054,00
H=26,96 WD2

zjazd nr 3
km 0+040,50

D1 26,21
z WD1 24,87
istn. 24,48
os. 23,98

zjazd nr 2
km 0+031,50

zjazd nr 1
km 0+016,00

km 0+009,00
H=26,14 WD1

26,14
25,94
os. 24,94

kd250PVC
3,1m 2,2%

GMINA ŚWIECIE
86-100 Świecie
ul. Wojska Polskiego 124

Projekt kanalizacji
deszczowej w układzie
s-s pozytywnie
07.07.2023

INSPEKTOR

Daniel Kaptarek

Nazwa op
Budow
z bud
Tytuł rysu
Lokalizacja
nazwa j
obręb P
Projektant
mgr in
Sprawdzaj
mgr in



Gmina Świecie
Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska
i Gospodarki Komunalnej



Świecie, dnia 28 czerwca 2023 r.

ROŚiGK.7021.22.2022.ms

PROFIL

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

W odpowiedzi na wniosek z dnia 23 czerwca 2023 r. (data wpływu do Urzędu Miejskiego w Świeciu: 26 czerwca 2023 r.) w sprawie wydania uzgodnienia projektu dla zadania p.n. „Budowa drogi gminnej – ul. Bukowej w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego.” uzgadniam ww. projekt pozytywnie w zakresie oświetlenia ulicznego z poniższymi uwagami:

- na stronie 7 projektu budowlanego poprawić w tabeli Charakter i numer dokumentu z „ROŚiGK.7021.30.2022.ms z dnia 17.10.2022r.” na „ROŚiGK.7021.22.2023.ms z dnia 6 czerwca 2023 r.”
- na stronie 21 projektu budowlanego poprawić nazwę zadania z „Budowa oświetlenia ulicy Wyszyńskiego w Świeciu” na zadanie „Budowa drogi gminnej – ul. Bukowej w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego”.

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

Otrzymują:
Adresat
2. a/a

Sporządził: Marcelina Słoma, dnia 28 czerwca 2023 r.

ul. Wojska Polskiego 124, 86- 100 Świecie; tel. (52) 333 23 17-19, fax. (52) 333 23 11

e-mail: urząd.miejski@swiecie.eu , ochrona.srodowiska@swiecie.eu

www.swiecie.eu

OPINIA GEOTECHNICZNA

**dla projektu budowy ul. Bukowej w Świeciu wraz z
kanalizacją deszczową i oświetleniem ulicznym**

Opracował:

.....

mgr Krzysztof Gul

upr. geol. MOŚZNiL VII-1144

Bydgoszcz czerwiec 2023 r

SPIS TREŚCI

1. DANE OGÓLNE

2. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

3. WNIOSKI I ZALECENIA

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH

Załącznik nr 1 Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 500

Załącznik nr 2 Objaśnienia znaków i symboli użytych na przekrojach

Załącznik nr 3 Legenda do przekrojów z tabelą parametrów geotechnicznych

Załącznik Nr 4 Karta dokumentacyjna otworu wiertniczego

I.DANE OGÓLNE

1.Tytuł tematu: Opinia geotechniczna dla projektu budowy ul. Bukowej w Świeciu wraz z kanalizacją deszczową i oświetleniem ulicznym

2. Cel opracowania:

Celem przeprowadzonych badań jest rozpoznanie i udokumentowanie warunków gruntowo-wodnych dla projektowanej inwestycji, a w szczególności:

- rozpoznanie przestrzennego układu warstw geologicznych podłoża gruntowego
- wydzielenie warstw geotechnicznych
- określenie parametrów fizyczno-wytrzymałościowych wydzielonych warstw
- określenie głębokości zalegania wody gruntowej
- ocena przydatności terenu dla realizacji projektowanej inwestycji

3. Charakterystyka projektowanej inwestycji

Projekt zakłada budowę w w/w ulicy Bukowej na odcinku około 40m ułożenie nawierzchni z kostki betonowej oraz budowę kolektora kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego. Planowane obiekty projektuje się posadowić w strefie głębokości 1,5 – 2,5m.

4.Charakterystyka środowiska geograficznego

4.1 Topografia i zagospodarowanie terenu

Dokumentowany teren to nieutwardzony odcinek ulicy Bukowej położonej w zachodniej części miasta Świecie. Aktualnie porośnięty jest darnią. Uzbrojenie podziemne na analizowanym odcinku stanowią kolektory kanalizacji sanitarnej, wodociągi oraz linie telekomunikacyjne i elektryczne ułożone w strefie głębokości 0,9 – 2,0m.

4.2 Geomorfologia

W ujęciu geomorfologicznym analizowany obszar położony jest w obszarze terasy nadzalewowej rzeki Wdy rozcinającej Wysoczyznę Świecką.

5. Zakres i metodyka wykonanych prac

5.1 Prace terenowe

- **prace geodezyjne** - współrzędne płaskie punktu badawczego wytyczono metodą ortogonalną z dowiązaniem do istniejących szczegółów terenowych. Współrzędne wysokościowe określono na podstawie niwelacji wykonanej niwelatorem z dowiązaniem do repera roboczego /studzienka wodociągowa/ o rzędnych odczytanych z dostarczonego podkładu geodezyjnego.

- **wiercenia:-** wykonano 1 otwór geologiczny badawczy w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę, do głębokości 3,0 m p.p.t., ręcznie świdrem spiralnym o średnicy 70 mm.

- **sondowania:** wykonano badania stopnia zagęszczenia w obrębie nasypów i gruntów sypkich w 1 punkcie, w zakresie głębokości 1,3 – 3,0m, lekką sondą udarową DPL z końcówką stożkową. Przesondowano 1,7 m podłoża.

Prace terenowe przeprowadzono w dniu 02.06.2023 r pod stałym nadzorem geologicznym.

II. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

1. Charakterystyka geologiczno - geotechniczna podłoża

Podłoże badanego terenu jest zbudowane z gruntów nasypowych i rodzimych, mineralnych, sypkich. Podzielono je na warstwy przyjmując, jako podstawę podziału wydzielenia geologiczne różniące się genezą, stratygrafią oraz litologią i ujęto w jednostki geotechniczne zgodnie z PN-EN 1997-1 i PN-EN 1997-2.

W budowie geologicznej dokumentowanego terenu, w strefie przypowierzchniowej do głębokości wykonanych wierceń tzn. 3,0 m, wyróżniono osady czwartorzędowe holocenu i plejstocenu.

Czwartorzęd (Q)

Holocen (Qh)

Nasypy niebudowlane - to w wierzchniej warstwie sięgającej do głębokości 1,3 m, niejednorodna mieszanina piasków drobnych humusowych i piasków gliniastych humusowych, które cechują się dużą zawartością humusu. Z uwagi na młody wiek, niejednorodny skład i anizotropię parametrów wytrzymałościowych nie nadają się do jednoznacznej parametryzacji.

Poniżej w/opisanej warstwy nasypów w strefie głębokości 1,3 - 1,7m nawiercono nasypy będące najprawdopodobniej obsypką instalacji podziemnych. Wspomniana obsypka jest zbudowana z piasków średnich w stanie średnio zagęszczonym. Ustalono jej stopień zagęszczenia $I_D^{/n/} = 0,48$ na podstawie badań lekką sondą udarową DPL.

Z uwagi na liczne uzbrojenie podziemne w analizowanym obszarze obecność nasypów można przyjąć w formie ciągłej warstwy o miąższości 0,7 – 2,0m.

***Plejstocen (Qpf)* - utwory sypkie akumulacji fluwialnej**

Warstwa I - to piaski o zróżnicowanym uziarnieniu nawiercone pod w/w nasypami na głębokości 1,7m. Wykształcone są w stanie średnio zagęszczonym i zagęszczonym o wartości stopnia zagęszczenia I_D ustalonej na podstawie badań lekką sondą udarową DPL mieszczącej się w przedziale 0,60 – 0,68. Ze względu na zróżnicowanie uziarnienia i stopnia zagęszczenia wydzielono dodatkowo 2 warstwy:

Warstwa Ia - to piaski drobne w stanie zagęszczonym o wartości normowej stopnia zagęszczenia $I_D^{/n/} = 0,68$;

Warstwa Ib - to piaski średnie w stanie średnio zagęszczonym o wartości normowej stopnia zagęszczenia $I_D^{/n/} = 0,60$.

Głębokość zalegania w/opisanych warstw i ich układ zilustrowano w karcie dokumentacyjnej otworu wiertniczego /Zał. Nr 4/. Pozostałe parametry geotechniczne zestawiono i zilustrowano w legendzie do przekrojów geologiczno - inżynierskich /Zał. Nr 3/.

2. Warunki wodne

W okresie prowadzenia prac terenowych tj. czerwiec 2023 r do głębokości wykonanych wierceń tj. 3,0m nie stwierdzono występowania trwałych poziomów wód gruntowych.

III. WNIOSKI I ZALECENIA

WNIOSKI:

1. Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdza się, że warunki gruntowo - wodne dla rozbudowy drogi są średnio korzystne z uwagi na:
 - 1.1. Występowanie na terenie badań licznych mediów podziemnych, a w związku z tym stosunkowo głęboko (lokalnie do 1,8 m) zalegających nasypów niebudowlanych, których wierzchnia warstwa to niejednorodna mieszanina piasków drobnych humusowych i piasków gliniastych humusowych, które ze względu na dużą zawartość humusu nie nadają się do jednoznacznej parametryzacji.
 - 1.2. Obecność w obrębie nasypów znacznych domieszek humusu i piasków gliniastych, co klasyfikuje je jako grunty potencjalnie wysadzinowe.
 - 1.3. Występowanie w podłożu bezpośrednio pod warstwą nasypów gruntów warstwy I tj. piasków w stanie średnio zagęszczonym i zagęszczonym charakteryzujących się wysokimi wartościami parametrów wytrzymałościowych;
 - 1.4. Brak wód gruntowych do głębokości wykonanych otworów badawczych tj. do 3,0 m;
2. Stwierdza się występowanie prostych warunków gruntowo – wodnych projektowaną inwestycję można zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.
3. Głębokość przemarzania dla regionu wynosi 1,0m

ZALECENIA:

1. W świetle stwierdzonych warunków gruntowo – wodnych zaleca się:
 - 1.1 Dla wykonania utwardzonej nawierzchni z kostki betonowej;

- wykonać głębokie skorytowanie podłoża / 0,9 – 1,0m / w obszarach głęboko zalegających nasypów, w obszarach płytko zalegającego stropu piasków skorytowanie ograniczyć do głębokości 0,6m
- na stropie pozostawionych nasypów wykonać zagęszczoną warstwę stabilizującą z narzuconego szutru
- całościowo odsłonięte podłoże piaszczyste i pokryte szutrem poddać zagęszczaniu ciężkimi zagęszczarkami lub walcem;
- na zagęszczonej powierzchni wykonać podbudowę z podsypki piaskowej i zaprojektowane warstwy technologiczne pod sztywne nawierzchnie jezdne;

1.2 Słupy oświetleniowe wskazane jest posadowić poniżej spągu nasypów w obrębie gruntów rodzimych.

1.3 Głębokie wykopy pod kanalizację deszczową prowadzić pod stałym nadzorem zwracając uwagę na utrzymanie stateczności ścian wykopów. Zasypkę wykopów wykonać zagęszczanymi warstwami z nawiezionych piasków. Wybrane nasypy nie mogą stanowić materiału na zasypkę kolektora w pasie planowanej ulicy.

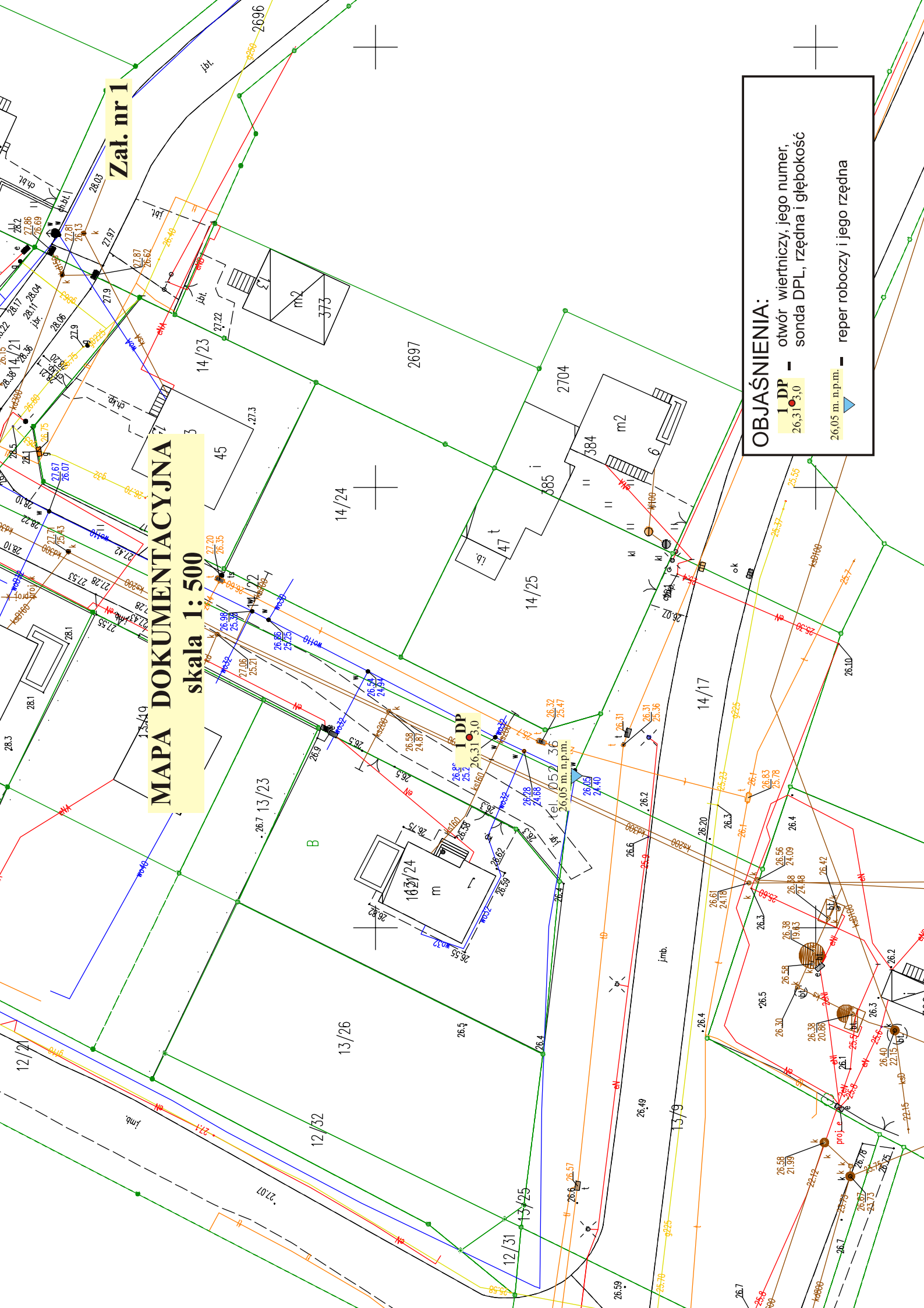
Załącznik nr 1

MAPA DOKUMENTACYJNA
skala 1:500

OBJAŚNIENIA:

1 DP - otwór wiertniczy, jego numer,
sonda DPL, rzędna i głębokość

26,31 3,0
26,05 m. n.p.m. - reper roboczy i jego rzędna



Symbole geotechniczne

organiczne- rodzime	bradzo gruboziarniste	gruboziarniste / żwiry /	gruboziarniste / piaski /	drobnoziarniste / pyły /
or - domieszki humusu grunt niskoorganiczny zawartość części orga- nicznych $I_{OM} = 2-6\%$ soOr, siOr, clOr - grunt organiczny ($I_{OM} = 6-20\%$) Or - grunt wysokoorga- niczny ($I_{OM} > 20\%$) clsiOr - namuł gliniasty sisaOr - namuł piaszczysty	Bo - głaziki Co - kamienie	CGr - żwir gruby MGr - żwir średni FGr - żwir drobny saGr - żwir piaszczysty siGr - żwir pylasty clGr - żwir ilasty sasiGr - żwir piaszczysto- pylasty sisaGr - żwir pylasto - piaszczysty	grSa - piaski ze żwirem / pospółka / CSa - piasek gruby MSa - piasek średni FSa - piasek drobny siSa - piasek pylasty sisaCl / orSa - piasek gliniasty pylasty sacISi - żwir pylasto - piaszczysty	Si - pyły saSi - pył piaszczysty clSi - pył ilasty FSa - piasek drobny siCl - glina pylasta sasiCl - glina ilasta saCl - glina piaszczysta sacISi - gliny

drobnoziarniste

Cl - ility
saCl - ilt piaszczysty
siCl - ilt pylasty
sacISi - glina piaszczysta zwięzła
clSi - glina zwięzła
sasiCl - glina ilasta
sicISi - glina pylasta zwięzła

GRUNTY NIENATURALNE / ANTROPOGENICZNE

xMg - materiał wytworzony przez człowieka
domieszki;
C - gruz ceglany, **B** - beton, **sl** / żużel, szlaka/
x - każda kombinacja składników

ZNAKI GRAFICZNE

domieszki - pisane z przodu małymi literami
/ np. **gr.**, **sa.**, **or.**)

przewarstwienia - pisane za frakcją główną
małymi literami z podkreśleniami np; / **saCl^{sa}** /

skały główne; - **Bo** - głazy, **Co** - kamienie, **Gr** - żwiry
Sa - piaski, **Si** - pyły, **Cl** - ility

domieszki; - **bo**, **co**, **gr**, **sa**, **si**, **cl**

ZNAKI DODATKOWE

1 - numer otworu wiertniczego
35,32 - rzędna terenu w punkcie badań

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

- - próba o nienaruszonej strukturze /NNS/
- - próba o naturalnej wilgotności /NW/
- ▼ - próba wody gruntowej

OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

- ▼ 2,0 / 33,00 - piezometryczny poziom zwierciadła wód
gruntowych, jego głębokość i rzędna
- ▼ 4,0 / 31,00 - nawiercony poziom zwierciadła wód
gruntowych, jego głębokość i rzędna
- nawodniony grunt
- sączenia wody

OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

- - penetrometr tłoczkowy PW-1
- x - ścinarka obrotowa TV
- - sonda cylindryczna SPT
- ◀ - sonda obrotowa SLVT
- DPL - rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą
 - DPL - lekka uderowa
 - DPM - dynamiczna średnia
 - DPH - dynamiczna ciężka
 - CPT - wciskana

INNE OZNACZENIA

- gQp** - wieki i geneza gruntu
- - granica litologiczno - stratygraficzna
- - granica warstw geotechnicznych
- Ila** - numer warstwy geotechnicznej
- II — II** - linia przekroju i jej numer

OZNACZENIA STANU GRUNTÓW

- I_p=45%** - stopień zagęszczenia
- I_L=0,20** - stopień plastyczności

PRACOWNIA GEOLOGICZNA
Gruntownia

PG "Gruntownia"
Hallera 5/7 Bydgoszcz 85-795
tel. 691 813 589
NIP: 554-28-66-106

LEGENDA DO PRZEKROJÓW

Załącznik nr 3

Opr. i graf.komp.mgr K.Gul

[illegible]

[illegible]

Rodzaj opracowania: **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

**Rozporządzenie Ministra Infrastruktury
z dnia 23 czerwca 2003 r.**

Branża: **DROGOWA**

Przedsięwzięcie: **Budowa drogi gminnej – ul. Bukowej w Świeciu**

Obiekt: **Droga gminna**

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

Autor opracowania	mgr inż. Filip Sobiczewski 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 budowa drogi gminnej dojazdowej – ul. Bukowej w Świeciu. Przedsięwzięcie w zakresie branży drogowej polegać będzie na:

- budowie jezdni;
- budowie zjazdów;
- wykonaniu terenów zielonych.

Długość odcinka ul. Bukowej objętego budową wynosi **60,75 mb**.

b) Wykaz obiektów podlegających adaptacji lub rozbiórce

W związku z budową ul. Bukowej rozbiórce podlega krawężnik betonowy wraz z ławą betonową podkrawężnikową stanowiący obramowanie jezdni ul. Bzowej. Materiał z rozbiórki Wykonawca robót wywiezie w miejsce składowania odpadów a następnie zutylizuje.

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

W pasie drogowym ulicy znajduje się infrastruktura techniczna w postaci: sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, sieci elektroenergetycznej oraz teletechnicznej. 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 wyгородzenia 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.

INFORMACJA BIOZ

Rodzaj opracowania:	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.
<i>Branża:</i>	SANITARNA
<i>Przedsięwzięcie:</i>	Budowa drogi gminnej - ul. Bukowej w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego
<i>Obiekt:</i>	Kanalizacja deszczowa
<i>Zlecniodawca/Inwestor:</i>	Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie

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

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

Przedmiotem inwestycji objętej niniejszym projektem jest budowa kanalizacji deszczowej w ulicy Bukowej w Świeciu.

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

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.

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

INFORMACJA BIOZ

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

Nazwa inwestycji: **Budowa drogi gminnej - ul. Bukowej w Świeciu wraz
z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego**

Adres Inwestycji: **nazwa jednostki ewidencyjnej: Świecie – Miasto, 041409_4
nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Przechowo, 0002
numery działek ewiden.: 14/17, 13/9, 14/22, 13/14, 14/21**

Kategoria obiektu: **XXVI**

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

Zakres opracowania: **Oświetlenie uliczne**

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

Gdańsk, sierpień 2023 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 ulicznego na ulicy Bukowej w Świeciu zgodnie z wykonanym powyżej projektem budowlanym.

1. Zakres robót

- wybudować zasilanie oświetlenia;
- wybudować oświetlenie uliczne;
- rozbudować istniejącą szafkę oświetleniową;

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

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 oświetleniowe n.n. 0,4 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. 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 oświetleniowe n.n. 0,4 kV,
- linie napowietrzne n.n. 0,4 kV,
- szafka oświetleniowa SO UG Modrakowa,

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

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 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

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.

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 kablową 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