

Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY									
Inwestycja:	Budowa drogi gminnej w Sulnówku (naprzeciwko OSP)									
Działki ewidencyjne pod inwestycją:	nazwa jednostki ewidencyjnej: Świecie, 041409_5 nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Sulnówko, 0017 numery działek ewidencyjnych: 94, 95/2, 148/6, 92/11, 92/13, 219									
Branża:	DROGOWA									
Inwestor:	Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie									
Kat. obiektu budowlanego	XXV – drogi i koleje szynowe									
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

czerwiec 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.

Stadium:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Inwestycja:	Budowa drogi gminnej w Sulnówku (naprzeciwko OSP)			
Działki ewidencyjne pod inwestycją:	nazwa jednostki ewidencyjnej: Świecie, 041409_5 nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Sulnówko, 0017 numery działek ewidencyjnych: 94, 95/2, 148/6, 92/11, 92/13, 219			
Branża:	DROGOWA			
Inwestor:	Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie			
Kat. obiektu budowlanego	XXV – drogi i koleje szynowe			
Branża	Funkcja, imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Drogowa:	Projektant: tech. Aleksander Sobiczewski	konstrukcyjno – inżynierska	UAN-KZ-7210/141/86	

czerwiec 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. 2-7)

1.0	Przedmiot i zakres inwestycji.....	2
2.0	Istniejący stan zagospodarowania terenu	2
3.0	Projektowane zagospodarowanie terenu	3
4.0	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.....	4
5.0	Kanał technologiczny	4
6.0	Opinia geotechniczna	4
7.0	Ochrona konserwatorska	5
8.0	Wpływ eksploatacji górniczej	5
9.0	Informacje i dane o charakterze oraz cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska.....	5
10.0	Obszar oddziaływania obiektu	6
11.0	Opis bezpieczeństwa ruchu drogowego	6
12.0	Kategoria obiektu	6

II Dokumenty dołączone do projektu (str. 7)

- | | |
|-----|--|
| 1.0 | Oświadczenie projektanta 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

Budowa drogi gminnej w Sulnówku (naprzeciwko OSP)

1.0 Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania jest budowa drogi gminnej w Sulnówku na odcinku od skrzyżowania z drogą gminną nr 031024C relacji Sulnówko – Kozłowo do skrzyżowania z drogą gminną wewnętrzną (działka nr 218). Przedsięwzięcie polegać będzie na:

- budowie jezdni;
- budowie zjazdów;
- wykonaniu terenów zielonych;
- wykonaniu oznakowania poziomego i pionowego.

Długość odcinka drogi gminnej objętego budową wynosi **179,50 mb**.

2.0 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren, na którym planowana jest budowa drogi gminnej, zlokalizowany jest w środkowej części Gminy Świeciu, w miejscowości Sulnówko, w odległości ok. 230,0 m od drogi powiatowej nr 1242C relacji Świecie - Drzycim. Obecnie droga posiada nawierzchnię wykonaną z nasypu niekontrolowanego, szerokość jezdni jest zmienna i wynosi od 3,1 do 3,6 m. Droga posiada jedno skrzyżowanie trójwlotowe, typu prostego, nieskanalizowane z drogą gminną nr 031024C relacji Sulnówko – Kozłowa. Droga gminna nr 031024C posiada jezdnię o nawierzchni z betonu asfaltowego szer. ok. 6,8 m oraz jednostronny chodnik.

Z lewej strony drogi znajdują się tereny rolne oraz zabudowa wolnostojąca jednorodzinna, natomiast z prawej strony – tereny rolne.

Wody opadowe z drogi gminnej odprowadzane są powierzchniowo na teren przyległy oraz powierzchniowo do rowów przydrożnych. Droga nie posiada oświetlenia

ulicznego. Ponadto w pasie drogowym ulicy znajduje się infrastruktura techniczna w postaci: kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej, teletechnicznej i elektroenergetycznej.



Fot. 1 i 2 Droga gminna - stan istniejący

3.0 Projektowane zagospodarowanie terenu

3.1 Funkcja ulicy

Droga gminna stanowić będzie teren komunikacji drogowej publicznej – dojazdowej. Za jej pomocą odbywać się będzie ruch z przyległych terenów, zostanie zapewniony dostęp do terenów rolnych, a także umożliwi komunikację między miejscowościami w związku z połączeniem z drogą gminną nr 031024C oraz znajdującą się w bliskiej odległości drogę powiatową nr 1242C.

Budowa drogi gminnej zgodna jest z uchwałą nr 106/19 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 30 października 2019 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wsi Sulnówko.

3.2 Bilans terenu

Budowa drogi gminnej w Sulnówku zlokalizowana jest na działkach, których właścicielem jest Gmina Świecie: **94, 95/2, 148/6, 92/11, 92/13, 219** – obr. 0017, Sulnówko.

Całkowita powierzchnia objęta budową wynosi **0,11 ha**.

3.3 Przyjęte parametry techniczne:

Przyjęte podstawowe parametry techniczne drogi gminnej są następujące:

- | | |
|--------------------------|---------------|
| - klasa drogi | D - dojazdowa |
| - prędkość projektowa Vp | 30 km/h |
| - szerokość jezdni | 4,50 m, |

- | | | |
|---|--------------------------|-------------------|
| - | kategoria ruchu | KR1 |
| - | obciążenie | 100 kN/oś |
| - | spadek poprzeczny jezdni | jednostronny 2,0% |

4.0 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Wielkości projektowanych powierzchni przeznaczonych do realizacji kształtują się następująco:

- | | | | |
|---|------------------------------|---|----------------------|
| - | jezdnia z betonu asfaltowego | - | 764,0 m ² |
| - | zjazdy z kostki betonowej | - | 37,0 m ² |
| - | zielen | - | 188,0 m ² |

5.0 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.

6.0 Opinia geotechniczna

Na potrzeby budowy drogi gminnej, specjalistyczna firma TEST Sławomir Nowicki z Koronowa wykonała w kwietniu 2023 r. badania geotechniczne, na podstawie których stwierdzono:

Rodzaj gruntów: nasyp niekontrolowany, piasek drobny, piasek gliniasty, glina

Warunki gruntowe: proste

Warunki wodne: przeciętne

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 projektowanej drogi jako pierwszą.

7.0 Ochrona konserwatorska

Teren inwestycji nie znajduje się w obszarze ochrony konserwatorskiej i archeologicznej.

8.0 Wpływ eksploatacji górniczej

Teren inwestycji nie jest terenem eksploatacji górniczej.

9.0 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. Planowana inwestycja 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 spełnia warunki określone w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 71 z 2016 r.).

Inwestycja nie znajduje się w obszarze chronionym Natura 2000.

W ramach zadania nie przewiduje się wykonania wycinek drzew i krzewów.

10.0 Obszar oddziaływania obiektu

W obszarze oddziaływania inwestycji znajdują się działki, na których po wybudowaniu drogi wystąpią ograniczenia w możliwości ich zagospodarowania:

jednostka ewidencyjna: 041409_5, Świecie

obręb Sulnówko, 0017, dz. nr: 92/14, 90/15, 90/14, 90/7, 148/7, 149, 150/2, 151/7, 153/4, 153/5, 155.

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 2185 ze zmianami, a także na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych, dotyczących dróg publicznych (Dz. U.2022. poz. 1518).

11.0 Opis bezpieczeństwa ruchu drogowego

Dokonując oceny warunków bezpieczeństwa i komfortu wszystkich uczestników ruchu, można założyć, że po wybudowaniu jezdni oraz wprowadzeniu stałej organizacji ruchu budowana droga gminna będzie bezpieczna oraz czytelna dla wszystkich uczestników ruchu drogowego. Wykonanie równych nawierzchni o normatywnych spadkach poprzecznych i podłużnych, a także zapewnienie odwodnienia pasa drogowego, sprawi, że droga będzie spełniać wszelkie standardy w zakresie bezpieczeństwa ruchu drogowego.

12.0 Kategoria obiektu

Planowana inwestycja zgodnie z załącznikiem do Ustawy Prawo budowlane stanowi *XXV Kategorię – drogi i koleje szynowe*.

Projektant:

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

OŚWIADCZENIE

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

Ja niżej podpisany:

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*

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 w Sulnówku (naprzeciwko OSP)

na działkach nr:

nazwa jednostki ewidencyjnej: **Świecie, 041409_5**

nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Sulnówko, 0017

numer działki ewidencyjnej: **94, 95/2, 148/6, 92/11, 92/13, 219**

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-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 06.06.2023 r.

Budowa drogi gminnej w Sulnówku (naprzeciwko OSP)

Stadium:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY			
Inwestycja:	Budowa drogi gminnej w Sulnówku (naprzeciwko OSP)			
Działki ewidencyjne pod inwestycją:	nazwa jednostki ewidencyjnej: Świecie, 041409_5 nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Sulnówko, 0017 numery działek ewidencyjnych: 94, 95/2, 148/6, 92/11, 92/13, 219			
Branża:	DROGOWA			
Inwestor:	Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie			
Kat. obiektu budowlanego	XXV – drogi i koleje szynowe			
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant:	tech. Aleksander Sobiczewski	konstrukcyjno – inżynierska	UAN-KZ-7210/141/86	
Sprawdzający:	mgr inż. Filip Sobiczewski	drogowa	POM/0298/PWOD/09	

czerwiec 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 architektoniczno – budowlanego

I Część opisowa (str. 2-7)

1.0	Przedmiot i zakres inwestycji.....	2
2.0	Materiały wyjściowe	2
3.0	Projektowane zagospodarowanie terenu	3
4.0	Opinia geotechniczna	6
5.0	Ziemia urodzajna.....	6
6.0	Uwagi końcowe.....	7

II Dokumenty dołączone do projektu (str. 8-13)

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	Przekroje normalne – skala 1:50 (rys. 2.0)
2.0	Przekrój podłużny– skala 1:50/500 (rys. 3.0)

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Budowa drogi gminnej w Sulnówku (naprzeciwko OSP)

1.0 Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania jest budowa drogi gminnej w Sulnówku na odcinku od skrzyżowania z drogą gminną nr 031024C relacji Sulnówko – Kozłowo do skrzyżowania z drogą gminną wewnętrzną (działka nr 218). Przedsięwzięcie polegać będzie na:

- budowie jezdni;
- budowie zjazdów;
- wykonaniu terenów zielonych;
- wykonaniu oznakowania poziomego i pionowego.

Długość odcinka drogi gminnej objętego budową wynosi **179,50 mb**.

2.0 Materiały wyjściowe

Przy opracowaniu dokumentacji projektowej wykorzystano:

- mapę sytuacyjno-wysokościową do celów projektowych w skali 1:500 wykonaną przez uprawnionego geodetę;
- wypisy i wyrys z ewidencji gruntów;
- umowę z Inwestorem;
- obowiązujące przepisy i normy;
- zdjęcia i pomiary uzupełniające, wykonane przez zespół projektowy,
- opinię geotechniczną wykonaną w kwietniu 2023 r. przez specjalistyczną formę TEST Sławomir Nowicki z Koronowa.

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.;
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. 2022 r. poz. 1693, 1768, 1783);
- Wymagania techniczne WT 2014;
- Inne instrukcje, normatywy i wytyczne obowiązujące w budownictwie drogowym.

3.0 Projektowane zagospodarowanie terenu

3.1 Przyjęte parametry techniczne:

Przyjęte podstawowe parametry techniczne drogi gminnej są następujące:

- | | |
|-----------------------------|-------------------|
| - klasa drogi | D - dojazdowa |
| - prędkość projektowa V_p | 30 km/h |
| - szerokość jezdni | 4,50 m, |
| - kategoria ruchu | KR1 |
| - obciążenie | 100 kN/oś |
| - spadek poprzeczny jezdni | jednostronny 2,0% |

3.2 Plan sytuacyjny

Początek budowy drogi gminnej znajduje się w Sulnówku i stanowi skrzyżowanie z drogą gminną nr 031024C relacji Sulnówko - Kozłowo, natomiast koniec budowy zlokalizowany jest na wysokości działki nr 218 będącej drogą gminną wewnętrzną.

Zaprojektowana droga gminna o szerokości jezdni 4,5 m, dwupasmowa, dwukierunkowa, posiadać będzie na całym odcinku nawierzchnię z betonu asfaltowego o spadku poprzecznym jednostronnym wynoszącym 2,0%.

Planowana droga gminna utworzy z drogą gminną nr 031024C skrzyżowanie typu prostego, nieskanalizowane, o promieniach wyokrąglających krawędzie jezdni $R=6,0$ m i $R=5,0$ m. W linię trasowania drogi gminnej wpisano dwa łuki poziome:

- w km 0+010,97 o $R=60,0$ m,
 - w km 0+107,66 o $R=320,0$ m,
- oraz trzy załomy: w km 0+029,37, km 0+059,66 i w km 0+144,08.

Na odcinku od km 0+007,00 do km 0+117,00, z prawej strony jezdni, należy ułożyć ściek betonowy prefabrykowany trójkątny o wymiarach 50x50x20/18 cm.

3.3 Przekrój podłużny

Niweletę drogi gminnej zaprojektowano uwzględniając wysokościowe ukształtowanie otoczenia drogi a także szerokość pasa drogowego. Zaprojektowane spadki podłużne drogi gminnej wynoszą od 0,60% do 6,0%. Na całym odcinku niweleta posiada trzy łuki pionowe:

- wklęsły w km 0+014,50 o $R=600,0$ m,
 - wypukły w km 0+096,00 o $R=400,0$ m,
 - wypukły w km 0+136,24 o $R=600,0$ m,
- oraz trzy załomy trasy.

3.4 Przekroje konstrukcyjne

Konstrukcja nawierzchni drogi gminnej została zaprojektowana dla kategorii ruchu KR1, obciążenie 100 kN/oś na podstawie *Katalogu 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 w oparciu o wykonaną dokumentację geotechniczną:

a) jezdnia:

- 4 cm, warstwa ścieralna: beton asfaltowy AC11S,
- 5 cm, warstwa wiążąca: beton asfaltowy AC16W,
- 20 cm, podbudowa zasadnicza: mieszanka kruszywa łamanego niezwiązanego $C_{90/3}$, 0/31,5 mm,
- 22 cm, warstwa ulepszonego podłoża: mieszanka kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C1,5/2.

b) zjazd:

- 8 cm, warstwa ścieralna z kostki betonowej, prostokątnej, koloru grafitowego,
- 3 cm, podsypka cementowo-piaskowa 1:4,
- 15 cm, podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego $C_{90/3}$, 0/31,5 mm,
- 15 cm, warstwa ulepszonego podłoża: mieszanka kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C1,5/2.

c) zielen:

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

3.5 Zjazdy

W ramach inwestycji przewiduje się budowę 7 zjazdów o szerokości jezdni od 3,0 m do 3,5 m. Zjazdy połączone są z krawędzią jezdni skosami 1,5:1,5. Zjazdy należy wykonać w lokalizacji zgodnie z planem sytuacyjnym, ze spadkiem podłużnym w kierunku jezdni.

3.6 Odwodnienie

Projekt przewiduje odprowadzenie wód opadowych z drogi gminnej powierzchniowo do rowu przydrożnego zlokalizowanego przy drodze gminnej nr 031024C. Tym samym wody opadowe zostaną zagospodarowane na działce gminnej.

3.7 Urządzenia obce

W projektowanym pasie drogowym drogi występuje istniejące uzbrojenie techniczne w postaci kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej, elektroenergetycznej oraz teletechnicznej.

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.

Wszystkie zawory wodociągowe oraz studnie rewizyjne znajdujące się w obszarze projektowanej infrastruktury należy wyregulować do poziomu nowych nawierzchni.

Na odcinku 51,0 mb na istniejącym kablu elektroenergetycznym należy ułożyć rurę osłonową dwudzielną.

3.8 Rozbiórki

W ramach zadania nie przewiduje się wykonania rozbiórek.

3.9 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 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 w miejsce składowania odpadów oraz utylizacją, wyprofilowanie i zagęszczenie powierzchni wykopu, odwodnienie.

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

Wykonawca robót zdejmie całą warstwę gleby znajdującą się pod projektowanymi nawierzchniami.

4.0 Opinia geotechniczna

Na potrzeby budowy drogi gminnej, specjalistyczna firma TEST Sławomir Nowicki z Koronowa wykonała w kwietniu 2023 r. badania geotechniczne, na podstawie których stwierdzono:

Rodzaj gruntów: nasyp niekontrolowany, piasek drobny, piasek gliniasty, glina

Warunki gruntowe: proste

Warunki wodne: przeciętne

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 projektowanej drogi jako pierwszą.

5.0 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.

6.0 Uwagi końcowe

1. Zgodnie z mapą do celów projektowych pod nawierzchnią ciągów komunikacyjnych występuje uzbrojenie infrastruktury technicznej. Zwraca się uwagę, aby prace ziemne w rejonie sieci zostały poprzedzone przekopami kontrolnymi potwierdzającymi ich przebieg i głębokość posadowienia, a same prace ziemne w ich pobliżu należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
2. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz wydanymi warunkami i uzgodnieniami.
3. Wszystkie materiały budowlane użyte na budowie muszą odpowiadać przepisom, posiadać wymagane dopuszczenia i certyfikaty.

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 odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

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

Pan Filip Sobiczewski upoważniony jest do:

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

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

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

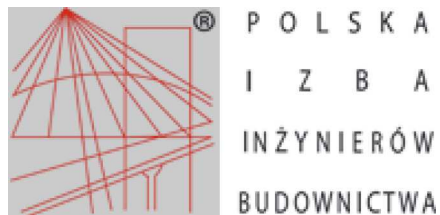
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:

- 1) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
- 2) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust..

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

Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-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:

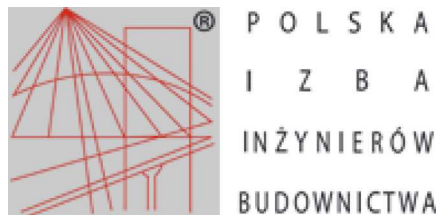
Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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 w Sulnówku (naprzeciwko OSP)

na działkach nr:

nazwa jednostki ewidencyjnej: **Świecie, 041409_5**

nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: **Sulnówko, 0017**

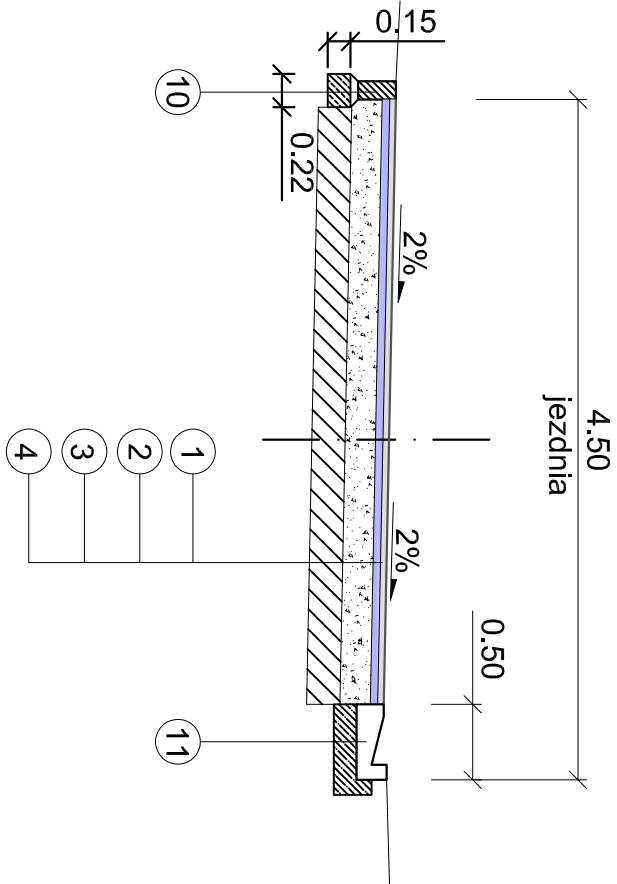
numer działki ewidencyjnej: **94, 95/2, 148/6, 92/11, 92/13, 219**

(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)

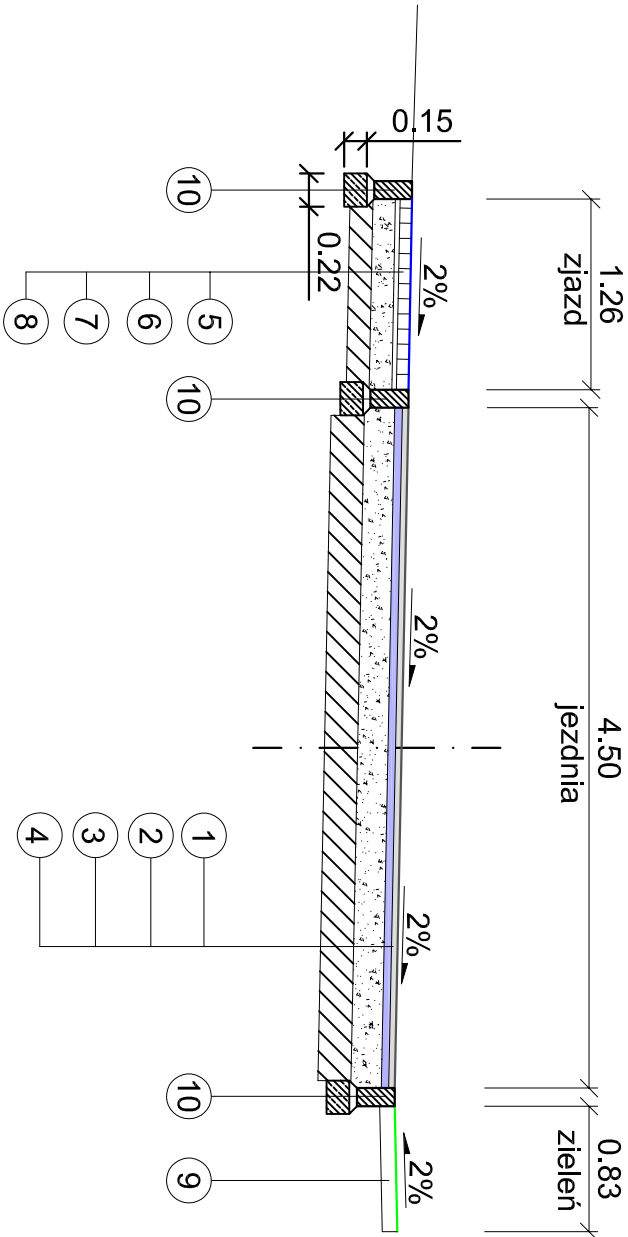
sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Gdynia, dnia 06.06.2023 r.

PRZEKRÓJ A-A
km 0+024,00



PRZEKRÓJ B-B
km 0+134,00



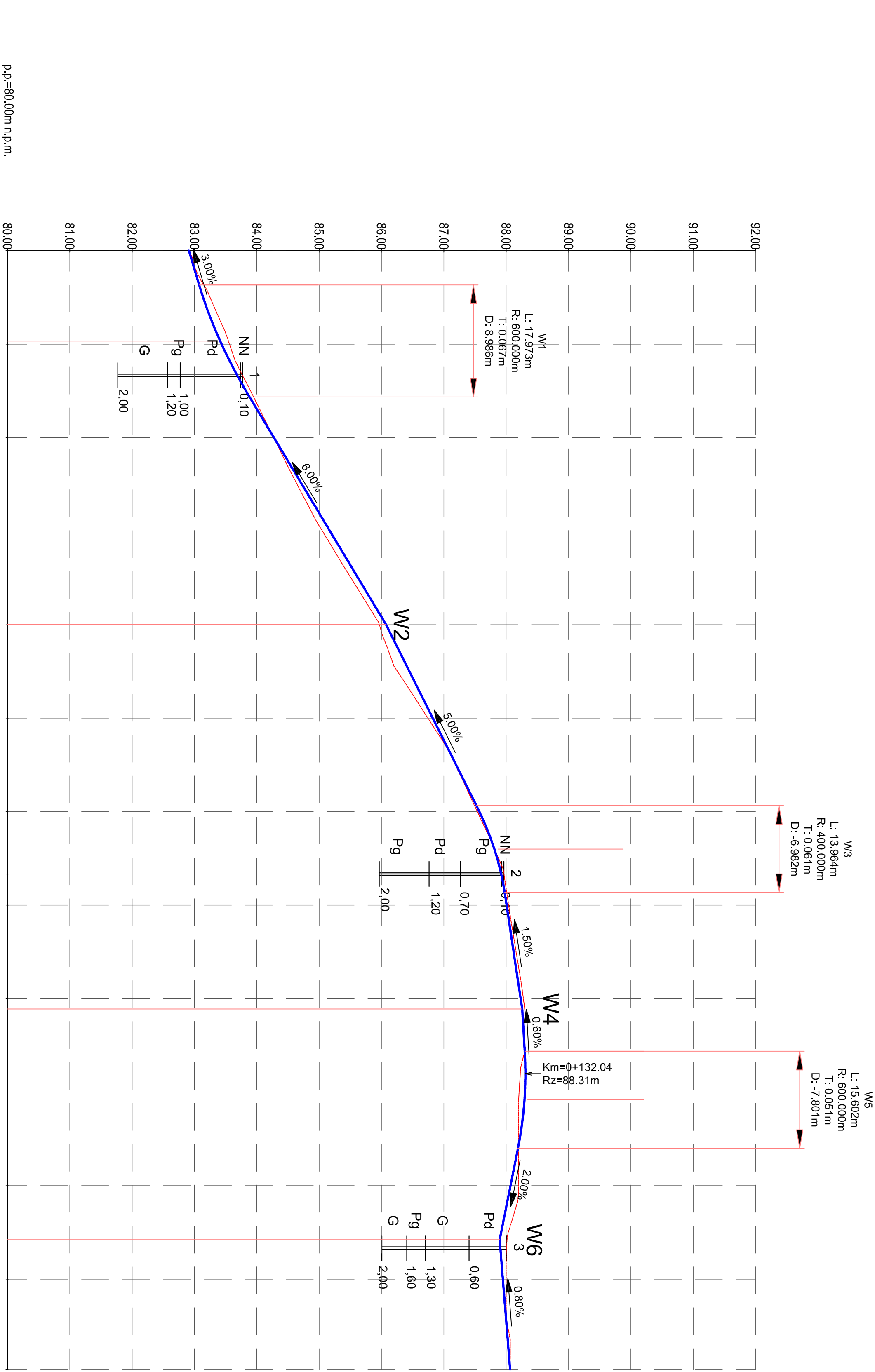
OZNACZENIA

4 cm	w-wa ścieralna: beton asfaltowy AC11S	1
5 cm	w-wa wiążąca: beton asfaltowy AC16W	2
20 cm	podbudowa zasadnicza: mieszanka kruszywa łamanego niezwiązanego C30/3, 0/31,5 mm	3
22 cm	w-wa ulepszonego podłoża: mieszanka kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C1,5/2	4
8 cm	w-wa ścieralna: kostka betonowa, prostokątna, kołbru gładłowego	5
3 cm	podszypka cementowo - piaskowa 1:4	6
15 cm	podbudowa zasadnicza: mieszanka kruszywa łamanego niezwiązanego C30/3, 0/31,5 mm	7
15 cm	w-wa ulepszonego podłoża: mieszanka kruszywa związanego cementem o wytrzymałości C1,5/2	8
10 cm	zieleni: ziemia ogrodowa o dużej zawartości próchnicy i pH 5,5 do 6,5, obsiana mieszaną traw	9
	opornik betonowy 12x25 cm, wtopiony	
	podszypka cem.-piaskowa 1:4, grub. 5 cm	
	ławka betonowa zwykła z bet. C12/15	10
	prefabrykowany ściek betonowy trójkątny o wymiarach 50x50x20/18 cm na ławie betonowej z oporem z bet. C12/15	11

UWAGA:

- Wymagana nośność dla jezdni:
 - podłoże o wtórnym module sprężystości E22 35 MPa;
 - wzmocnienie podłoża: E22 80 MPa, Is=0,97;
 - podbudowa zasadnicza: E22 130 MPa i Io≤2,2.
- Nie dopuszcza się wykonania podbudowy zasadniczej z kruszywa z recyklingu.
- Ściek betonowy trójkątny należy ułożyć z prawej strony jezdni od km 0+007,00 do km 0+117,00.

PROFIL FILIP SOBICZEWSKI		ul. Gąlczyńskiego 17B/1 REGON 366246140 www.profil-fs.pl	81-587 Gdynia NIP 559-18-12-81 tel. 663-728-218	Umowa nr: IN 272/5/2023 z dnia: 18.04.2023 r.
Nazwa opracowania: Budowa drogi gminnej w Sulnowku (naprzeciwko OSP)		Branża: Drogowa		Inwestor: Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie
Typul rysunku: Przekroje normalne		Skala: 1:50		Data: czerwiec 2023 r.
Lokalizacja inwestycji: jednostka ewidencyjna: Świecie, 041409_5 obręb 0017, Sulnowko: 94, 95/2, 148/6, 92/11, 92/13, 219		Nr rys: 2.0		
Projektant: tech. Aleksander Sobiczewski	Specjalność: konstrukcyjno - inżynierska	Nr uprawnień: UAN-KZ-72/10/14/86		Podpis:
Sprawdzący: mgr inż. Filip Sobiczewski	Specjalność: drogowa	Nr uprawnień: POM/0298/PWOD/09		Podpis:



Rzędne niwelety	82.94	83.08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
-----------------	-------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PROFIL FILIP SOBIECZEWSKI				ul. Górczyńskiego 17B/1 REGON 366346140 www.profil-s.pl	81-587 Gdynia NIP 539-181-12-81 tel. 663-728-218	Limita art. IN 2725/2023 18.04.2023 r.
Nazwa opracowania:				Budowa drogi gminnej w Sułkowie (naprzeciwko OSP)		
Typ i rysunek:				Przekrój podłużny	Skala: 1:50/500	Data: czerwiec 2023 r.
Lokalizacja inwestycji:				jednostka ewidencyjna: Świercie, 041409_5 obręb 0017, Sułkowo: 94, 95/2, 148/6, 92/11, 92/13, 219		
Projektant:				mgr inż. Filip Sobieczewski		
Specjalność:				drogowa		
Inżynier:				mgr inż. Filip Sobieczewski		
Specjalność:				drogowa		
Wersja:				3.0		

Stadium:	ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO
Inwestycja:	Budowa drogi gminnej w Sulnówku (naprzeciwko OSP)
Działki ewidencyjne pod inwestycją:	nazwa jednostki ewidencyjnej: Świecie, 041409_5 nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Sulnówko, 0017 numery działek ewidencyjnych: 94, 95/2, 148/6, 92/11, 92/13, 219
Inwestor:	Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie
Spis zawartości - elementy:	1) Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy

czerwiec 2023 r.

GMINA ŚWIECIE

86-100 Świecie
ul. Wojska Polskiego 124

Projekt wprowadzenia sygnalizacji
pozytywnej 01.04.2023

INSPEKTOR

Daniel Koptanek

LEGENDA:

- proj. opornik bet. 12x25 cm, wtopiony
- proj. ściek prefabrykowany betonowy trójkątny
- proj. jezdnia z betonu asfaltowego AC11S
- proj. zjazdy z kostki bet., koloru grafitowego, gr. 8 cm
- proj. zieleń: humus obsiany mieszanką traw, gr. 10 cm

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

[Signature]

KONIEC BUDOWY
DROGI GMINNEJ,
KM 0+179,46

R111b

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:
IN 272/5/2023
z dnia:
18.04.2023 r.

Nazwa opracowania:

Budowa drogi gminnej w Sulnówku (naprzeciwno OSP)

Branża:

Drogowa

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

Tytuł rysunku:

Projekt zagospodarowania terenu

Skala:

1:500

Data:

maj 2023 r.

Lokalizacja inwestycji:

jednostka ewidencyjna: Świecie, 041409_5
obręb 0017, Sulnówko: 94, 95/2, 148/6, 92/11, 92/13, 219

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:

Świecie dnia: 16.05.2023r.
OD1/RD6/45/2023UL

PROFIL Filip Sobiczewski
ul. Gałczyńskiego 17B/1
81-587 Gdynia
WEO23E091768

W załączeniu przesyłamy 1 egz. planów dotyczących „Budowa drogi gminnej w Sulnówku (naprzeciwko OSP)”, dostarczonych nam celem uzgodnienia.

Plany należy uważać jako uzgodnione z uwagami:

1. Naniesiono na rysunkach istniejące kable niskiego i średniego napięcia ENEA Operator;
2. Zachować szczególną ostrożność podczas prac w pobliżu urządzeń elektrycznych, prace ziemne wykonywać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami i przed zasypaniem zgłosić do sprawdzenia technicznego;
3. Inwestor wystąpi do RD Świecie o wydanie warunków technicznych na przebudowę istniejących linii energetycznych w przypadku ich kolizji z inwestycją;
4. W przypadku konieczności zmian niwelacji terenu skonsultować ten fakt z RD Świecie celem zachowania ułożenia kabli zgodnie z obowiązującymi przepisami;
5. Istniejące przepusty kabli przedłużyć zgodnie z przepisami i przed zasypaniem zgłosić do sprawdzenia technicznego.

Uzgodnienie jest ważne do dnia 16.05.2024r.

K/o:
RD6-MU/EL

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

Robert Kitta

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 OD1/RDG/HS/2023/UL

Granica naniesienia

Kable SN

Kable nn

Kable oświetlenia

Istniejące kable energetyczne naniesiono orientacyjnie. Ustalać należy strefę ochronną z każdej strony kabli i należy przedstawić do aktualizacji i sprawdzenia z

Świecie, dnia 16.05.2023

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystryktu Świecie

Robert Kitta

LEGENDA:

- proj. opornik bet. 12x25 cm, wtopiony
- proj. ściek prefabrykowany betonowy trójkątny
- proj. jezdnia z betonu asfaltowego AC11S
- proj. zjazdy z kostki bet., koloru grafitowego, gr. 8 cm
- proj. zieleń: humus obsiany mieszanką traw, gr. 10 cm

KONIEC BUDOWY
DROGI GMINNEJ,
KM 0+179,46

PROFIL
FILIP SOBICZEWSKI

ul. Głeczyńskiego 17B/1 81-587 Gdynia
REGON 366246140 NIP 559-181-12-81
www.profil-fs.pl tel. 663-728-218

Umowa nr:
IN 272/5/2023
z dnia:
18.04.2023 r.

Nazwa opracowania:

Budowa drogi gminnej w Sulnówku (naprzeciwko OSP)

Branża:

Drogowa

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

Tytuł rysunku:

Projekt zagospodarowania terenu

Skala:

1:500

Data:
maj 2023 r.

Lokalizacja inwestycji:

jednostka ewidencyjna: Świecie, 041409_5
obręb 0017, Sulnówko: 94, 95/2, 148/6, 92/11, 92/13, 219

Nr rys:

1.0

Projektant:

mgr inż. Filip Sobiczewski

Specjalność:

drogowa

Nr uprawnień:

POM/0298/PWOD/09

Podpis:

[Podpis]

DECYZJA

Na podstawie art. 104 i 105 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.), w związku z art. 5 ust. 1 i art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 03 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2022 r. poz. 2409), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Świecie ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie, rep. przez pełnomocnika Pana Filipa Sobiczewskiego, ul. Gałczyńskiego 17B/1, 81-587 Gdynia,

postanawiam umorzyć w całości postępowanie administracyjne

w sprawie wyłączenia gruntów rolnych z produkcji rolniczej, dla potrzeb budowy drogi gminnej, realizowanej na terenie działek numer 148/6 o pow. 0.0330 ha, 92/13 o pow. 0.0058 ha i 95/2 o pow. 0.0014 ha położonych w obrębie ewidencyjnym Sulnówko, gmina Świecie.

Uzasadnienie

Dnia 15 maja 2023 r. do tut. organu wpłynął wniosek złożony przez Gminę Świecie rep. przez pełnomocnika Pana Filipa Sobiczewskiego, ul. Gałczyńskiego 17B/1, 81-587 Gdynia, w sprawie wyłączenia gruntów rolnych z produkcji rolniczej, dla potrzeb budowy drogi gminnej, realizowanej działkach oznaczonych numerami ewidencyjnymi 148/6 o pow. 0.0330 ha, 92/13 o pow. 0.0058 ha i 95/2 o pow. 0.0014 ha, położonych w obrębie ewidencyjnym Sulnówko, gmina Świecie.

Zgodnie z art. 11 ust 1. ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych wyłączenie z produkcji użytków rolnych wytworzonych z gleb pochodzenia mineralnego i organicznego, zaliczonych do klas I, II, III, IIIa, IIIb oraz użytków rolnych klas IV, IVa, IVb, V i VI wytworzonych z gleb pochodzenia organicznego, a także gruntów, o których mowa w art. 2 ust. 1 pkt 2-10, oraz gruntów leśnych, przeznaczonych na cele nierolnicze i nieleśne - może nastąpić po wydaniu decyzji zezwalających na takie wyłączenie. W decyzji określa się obowiązki związane z wyłączeniem.

Po zapoznaniu się z przedłożonymi dokumentami, sprawdzeniu danych z ewidencji gruntów i budynków oraz map glebowo-rolniczych, znajdujących się w zasobach geodezyjnych Starostwa Powiatowego w Świeciu ustalono, że działka numer 148/6 o pow. 0.0330 ha sklasyfikowana jest jako grunty orne kl.RIVa, 92/13 o pow. 0.0058 ha sklasyfikowana jest jako grunty orne kl.RIVa o pow. 0.0025 ha i kl.RIVb o pow. 0.0033 ha oraz 95/2 o pow. 0.0014 ha sklasyfikowana jest jako grunty orne kl. RVI – są to grunty wytworzone z gleb pochodzenia mineralnego: gleby, w typie brunatnych oznaczone symbolami 6Bw ps:pl i 5Bw pglp:gl. Grunty, na których planowana jest inwestycja (wytworzone z gleb pochodzenia mineralnego), nie są wymienione w katalogu gruntów określonych w przepisie art. 11 ust. 1 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych, w związku z powyższym nie wymagają wyłączenia z produkcji w trybie przepisów rozdziału 3 „Wyłączanie gruntów z produkcji rolniczej lub leśnej” cyt. wyżej ustawy, nie zachodzi zatem

potrzeba uzyskania decyzji zezwalającej na ich wyłączenie z produkcji rolnej oraz wnoszenia z tego tytułu należności i opłat rocznych

Brak elementu w stosunku administracyjnoprawnym w postaci przepisu nakazującego rozstrzygnięcie o żądaniu strony poprzez wydanie decyzji zezwalającej na wyłączenie gruntów z produkcji rolniczej przesądza o bezprzedmiotowości postępowania administracyjnego wszczętego na wniosek strony. Bezprzedmiotowość postępowania skutkuje wydaniem decyzji o umorzeniu postępowania w myśl art. 105 § 1 k.p.a.

Uwzględniając powyższe orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

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

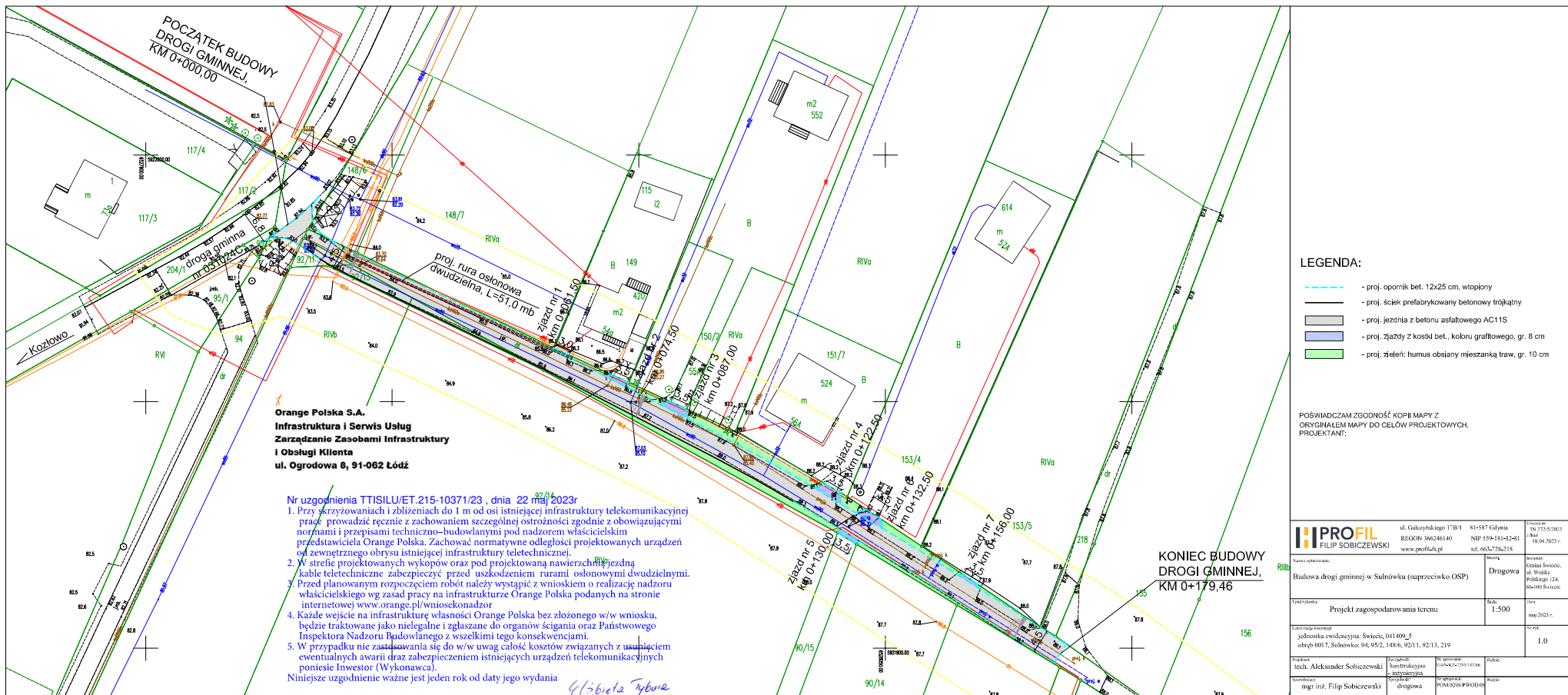
Otrzymują:

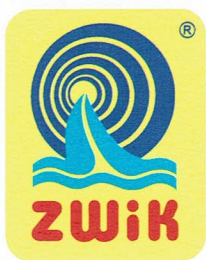
- ① Gmina Świecie
ul. Wojska Polskiego 124
86-100 Świecie
rep. przez pełnomocnika
Filip Sobiczewski
ul. Gałczyńskiego 17B/1
81-587 Gdynia
2.a/a

z up. Starosty Świeckiego
Z-ca Kierownika Wydziału Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

Barbara Słowińska

Decyzja zwolniona od opłaty skarbowej
na podst. ustawy z dnia 16 listopada 2006 r.
o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2022 r. poz. 2142 ze zm.).





ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

Spółka z o.o.

86-100 Świecie, ul. Parkowa 3

72,6

L. dz. ZWiK. 1299/23

Świecie 23.05.2023 r.

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

UZGODNIENIE Nr 33/2023

Przedłożony projekt: „**Budowa drogi gminnej w Sulnówku (naprzeciw OSP)** ” uzgadnia się na poniższych warunkach:

1. Na przedłożonym geodezyjnym planie sytuacyjno-wysokościowym sieć wodociągowa istniejącą i projektowaną z przyłączami oraz kanalizację sanitarną naniesiono orientacyjnie. Dopuszcza się istnienie na planie uzbrojenia wod-kan. nie zainwentaryzowanego. Dokładny przebieg istniejących sieci wodociągowych i kanalizacyjnych należy uzyskać na podstawie przekopów kontrolnych.
2. W strefie sieci wodociągowych dopuszcza się prowadzenie robót ziemnych tylko sposobem ręcznym.
3. Zachować wymagane prawem odległości w pionie i poziomie od istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej. Kolizje, zbliżenia i skrzyżowania z naszym uzbrojeniem rozwiązać w ramach nadzoru autorskiego, opierając się na aktualnie obowiązujących normach i przepisach. Wykonanie powyższego należy bezwzględnie przed zasypaniem zgłosić w ZWiK Świecie.
4. Po rozwiązaniu kolizji dokonać bezpośredniej inwentaryzacji geodezyjnej, którą przed odbiorem technicznym należy przekazać nieodpłatnie do ZWiK w Świeciu.
5. Zachować krycie sieci wodociągowej min 1,5 m w rowach przydrożnych.
6. Zgłoszenie o terminie rozpoczęcia robót należy dokonać z siedmiodniowym wyprzedzeniem.
7. Rzędne ustawienia skrzynek, włączów studni, armatury wod-kan. 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 wskutek prowadzonych robót budowlanych oraz związanych z tym okresowych przerw w dostawie wody i odbioru ścieków do odbiorców,
 - zwrócenia szczególnej uwagi na znajdujące się elementy sieci wod-kan. takie jak: włazy, skrzynki zasuw a w szczególności trzpienie teleskopowe posadowione w strefie prowadzonych prac, będących 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

Sup. Zarządu Spółki
Inż. Filip Sobiczewski

UZGODNIENIE

Nr rej. 33/2023
ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
 Spółka z o.o. w Świeciu n.W.

Projekt niniejszy uzgodniono z zastrzeżeniami
 wyszczególnionymi w załączonym piśmie

z dnia 23.05.2023
 L. Dr. 21.11.1299/23

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

z up. Zarządu Spółki
[Signature]
 inż. Jacek Bodnarek

LEGENDA:

- - proj. opornik bet. 12x25 cm, wtopiony
- - proj. ściek prefabrykowany betonowy trójkątny
- - proj. jezdnia z betonu asfaltowego AC11S
- - proj. zjazdy z kostki bet., koloru grafitowego, gr. 8 cm
- - proj. zieleń: humus obsiany mieszanką traw, gr. 10 cm

**KONIEC BUDOWY
 DROGI GMINNEJ,
 KM 0+179,46**

R111b

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:
 IN 272/5/2023
 z dnia:
 18.04.2023 r.

Nazwa opracowania:		Branża:	Investor:
Budowa drogi gminnej w Sulnówku (naprzeciwko OSP)		Drogowa	Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie
Tytuł rysunku:		Skala:	Data:
Projekt zagospodarowania terenu		1:500	maj 2023 r.
Lokalizacja inwestycji:			Nr rys:
jednostka ewidencyjna: Świecie, 041409_5 obrub 0017, Sulnówko: 94, 95/2, 148/6, 92/11, 92/13, 219			1.0
Projektant:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Filip Sobiczewski	drogowa	POM/0298/PWOD/09	<i>[Signature]</i>

OPINIA GEOTECHNICZNA

**z dokumentacją badań podłoża gruntowego
określającą warunki gruntowo wodne dla projektu:**

Budowa drogi gminnej w Sulnówku

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

Opracował: 
mgr inż. Sławomir Nowicki

Egz. nr

Koronowo, kwiecień – maj, 2023 r.

Spis treści:

- 1. Dane ogólne**
- 2. Lokalizacja i opis terenu badań**
- 3. Środowisko geograficzne**
- 4. Budowa geologiczna i warunki wodne**
- 5. Opis wykonanych prac**
 - 5.1 Roboty wiertnicze**
 - 5.2 Sondowania dynamiczne**
 - 5.3 Opróbowanie wyrobisk i badania makroskopowe**
 - 5.4 Prace geodezyjne**
 - 5.5 Badania laboratoryjne**
 - 5.6 Prace kameralne**
- 6. Geotechniczna charakterystyka gruntów**
- 7. Wnioski i zalecenia geotechniczne**

Spis załączników:

- | | |
|-----------------------|---|
| Załącznik nr 1 | Mapa dokumentacyjna |
| Załącznik nr 2 | Objaśnienia symboli i znaków geotechnicznych |
| Załącznik nr 3 | Karty odwiertów |

1. Dane ogólne

Niniejszą opinię geotechniczną wykonano na podstawie badań terenowych przeprowadzonych we na przełomie kwietnia i maja 2023 r. na zlecenie firmy PROFIL Filip Sobiczewski, ul. Gałczyńskiego 17B/1, 81-587 Gdynia.

Cel badań: rozpoznanie warunków gruntowo- wodnych poprzez określenie rodzaju i stanu gruntów, ich genezy, cech fizyczno- mechanicznych oraz warunków hydrogeologicznych dla projektu: Budowa drogi gminnej w Sulnówku.

Geologiczne materiały archiwalne: Geologiczna Mapa Polski, objaśnienia do Szczegółowej Geologicznej Mapy Polski.

Przewiduje się prowadzenie standardowych prac budowlanych: korytowanie, wykonanie podbudowy oraz ułożenie pozostałych warstw konstrukcyjnych nawierzchni. Nie przekazano projektowanych przekrojów normalnych drogi przed wierceniami. Zakłada się projektowaną konstrukcję nawierzchni drogi wg Katalogu Nawierzchni Podatnych i Pólsztynnych.

Mapę dokumentacyjną przygotowano na materiałach dostarczonych przez Projektanta.

Odwierty nr O1 i O2 wykonano w śladzie drogi, odwiert O3 w poboczu gruntowym drogi. Zakres odwiertów, ich ilość i głębokość przyjęto na podstawie zlecenia Projektanta.

Opracowanie powstało w oparciu o następujące materiały:

- Zlecenie Zamawiającego,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. „W sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych” Dziennik Ustaw poz. 463.
- PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne,
- PN-EN 1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego,
- PN-EN ISO 14688-1: Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów – Część 1: Oznaczenie i opis,
- PN-EN ISO 14688-2: Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów – Część 2: Zasady klasyfikowania,
- PN 86/B02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów,
- PN-98/B-02479 Geotechnika – Dokumentowanie geotechniczne,
- PN-B-04452:2002 Geotechnika – Badania polowe,
- PN-B-06050 Geotechnika. Roboty ziemne – wymagania ogólne,

- KATALOG TYPOWYCH KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI PODATNYCH I PÓŁSZTYWNYCH Załącznik do zarządzenia Nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16.06.2014 r.

2. Lokalizacja i opis terenu badań

Teren badań stanowiła gruntowa droga publiczna. Droga zlokalizowana jest w miejscowości Sulnówko, poza ścisłym terenem zabudowy, stanowi dojazd do domów jednorodzinnych oraz pól uprawnych.

Administracyjnie teren ten leży w województwie kujawsko - pomorskim, powiecie świeckim, gminie Świecie.

3. Środowisko geograficzne

Fizycznogeograficznie obszar badań leży na terenie Wysoczyzny Świeckiej, w obrębie makroregionu Pojezierza Południowo- Pomorskiego.

Szczegółowa lokalizacja punktów pomiarowych przedstawiona jest na Załączniku nr 1: Mapa dokumentacyjna.

4. Budowa geologiczna i warunki wodne

Budowę geologiczną podłoża rozpoznano przy pomocy odwiertów o głębokości 2,0 m p.p.t. Na podstawie wierceń i badań stwierdzono zaleganie w podłożu utworów czwartorzędowych.

Czwartorzęd (Q) – stwierdzono zaleganie osadów holoceniskich i plejstoceniskich.

Holocen (Qh) reprezentowany przez: nasypy niekontrolowane składające się z gruzu betonowego, okruszków cegły, kamieni i piasku oraz szlaki oraz utwory rozkładu biologicznego – piasek drobny z częściami organicznymi, piasek próchniczny i humus.

Plejstocen (Qp), Grunty wodnolodowcowe wykształcone są jako piaski drobne. Grunty lodowcowe reprezentowane przez gliny i piaski gliniaste. Materiały te zakwalifikowano jako osady akumulacji lodowcowej, jako grunty morenowe (grupa B).

Podczas wierceń przeprowadzono obserwacje występowania lustra wody gruntowej. Nie stwierdzono występowanie wód gruntowych.

5. Opis wykonanych prac

5.1 Roboty wiertnicze

Prace terenowe wiertnicze przeprowadzono w kwietniu 2023 roku. Wykonano 3 otwory badawcze o łącznej głębokości 6 mb. Likwidacji otworów dokonano przez zasypanie urobkiem, zgodnie z profilem litologicznym. Karty dokumentacyjne otworów wiertniczych stanowią załącznik nr 3.

5.2 Sondowania dynamiczne

Nie prowadzono badania lekką sondą dynamiczną.

5.3 Opróbowanie wyrobisk i badania makroskopowe

Podczas wierceń pobierano próby gruntu o wilgotności naturalnej (NW) oraz naturalnym uziarnieniu (NU), które poddano badaniom w laboratorium. Klasa poboru próbek 3, kategoria B. Na bieżąco prowadzono badania makroskopowe.

5.4 Prace geodezyjne

Prace geodezyjne przeprowadzono w dowiązaniu do istniejącej sytuacji w terenie. Otwory badawcze wytyczono metodą domiarów prostokątnych w dowiązaniu do istniejących w terenie szczegółów na podstawie mapy ewidencyjnej. Współrzędne wysokościowe wyznaczono w odniesieniu do mapy sytuacyjno- wysokościowej.

5.5 Badania laboratoryjne

Pobrane w terenie próbki gruntów poddano kontrolnym badaniom makroskopowym. W trakcie badań makroskopowych określano rodzaj, wilgotność, barwę oraz domieszki. Nie prowadzono innych szczegółowych badań laboratoryjnych.

5.6 Prace kameralne

Po przeanalizowaniu wykonanych prac terenowych, laboratoryjnych i zapoznaniu się z materiałami archiwalnymi i literaturą opracowano opinię geotechniczną, która zawiera:

- mapę dokumentacyjną lokalizacji odwiertów,
- karty dokumentacyjne otworów wiertniczych,
- objaśnienie symboli i znaków geotechnicznych,
- opracowanie tekstowe zawierające wnioski geotechniczne.

6. Geotechniczna charakterystyka gruntów

Ze względu na zlecony zakres opracowania i cel dokumentacji nie ustalono pozostałych parametrów geotechnicznych, ustalono jedynie proponowaną grupę nośności wg KATALOGU TYPOWYCH KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI PODATNYCH I PÓŁSZTYWNYCH.

Grunty badanego obszaru zaliczono zgodnie z PN-EN ISO 14688 do naturalnych gruntów drobnoziarnistych oraz gruboziarnistych. Pominęto w klasyfikacji grunty organiczne oraz nasypy niekontrolowane charakteryzujące się dużą zmiennością budowy oraz właściwości mechanicznych.

Dla gruntów naturalnych za parametr wiodący przyjęto:

- Stopień zagęszczenia $I_D^{(n)}$ – dla gruntów gruboziarnistych, ustalono na podstawie badań archiwalnych.
- Stopień plastyczności $I_L^{(n)}$ – dla gruntów drobnoziarnistych określono na podstawie badań makroskopowych oraz pomocniczo penetrometrem tłoczkowym PW-1.

W podłożu budowlanym, grunty ujęto w jednostki geotechniczne. Wydzielono cztery serie geotechniczne, ze względu na genezę i litologię, tj.:

- **seria I** – nasypy niekontrolowane,
- **seria II** – grunty organiczne,
- **seria III** – niespoiste grunty wodnolodowcowe,
- **seria IV** – spoiste grunty mało- i średniospoiste, morenowe.

Seria geotechniczna I – Warstwa I_A

Nasypy niekontrolowane, charakteryzują się zmienną grubością, średnio 10 cm, skład nasypów także jest bardzo zmienny, w odwiercie O1 nasyp składał się z gruzu betonowego, okruchów cegły, kamieni i piasku, w odwiercie O2 zalegała warstwa grubości 5-10 cm składająca się ze szlaki z piaskiem.

Seria geotechniczna II – Warstwa II_A

Reprezentowana przez grunty naturalne z dużą zawartością części organicznych, piaski próchniczne i humus, wykształcony na bazie piasków drobnych.

Seria geotechniczna III – Warstwa III_A

Mało wilgotne piaski drobne. Występują w stanie średnio zagęszczonym o wartości charakterystycznej stopnia zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,40 - 0,55$.

Seria geotechniczna IV – Warstwa IV_A

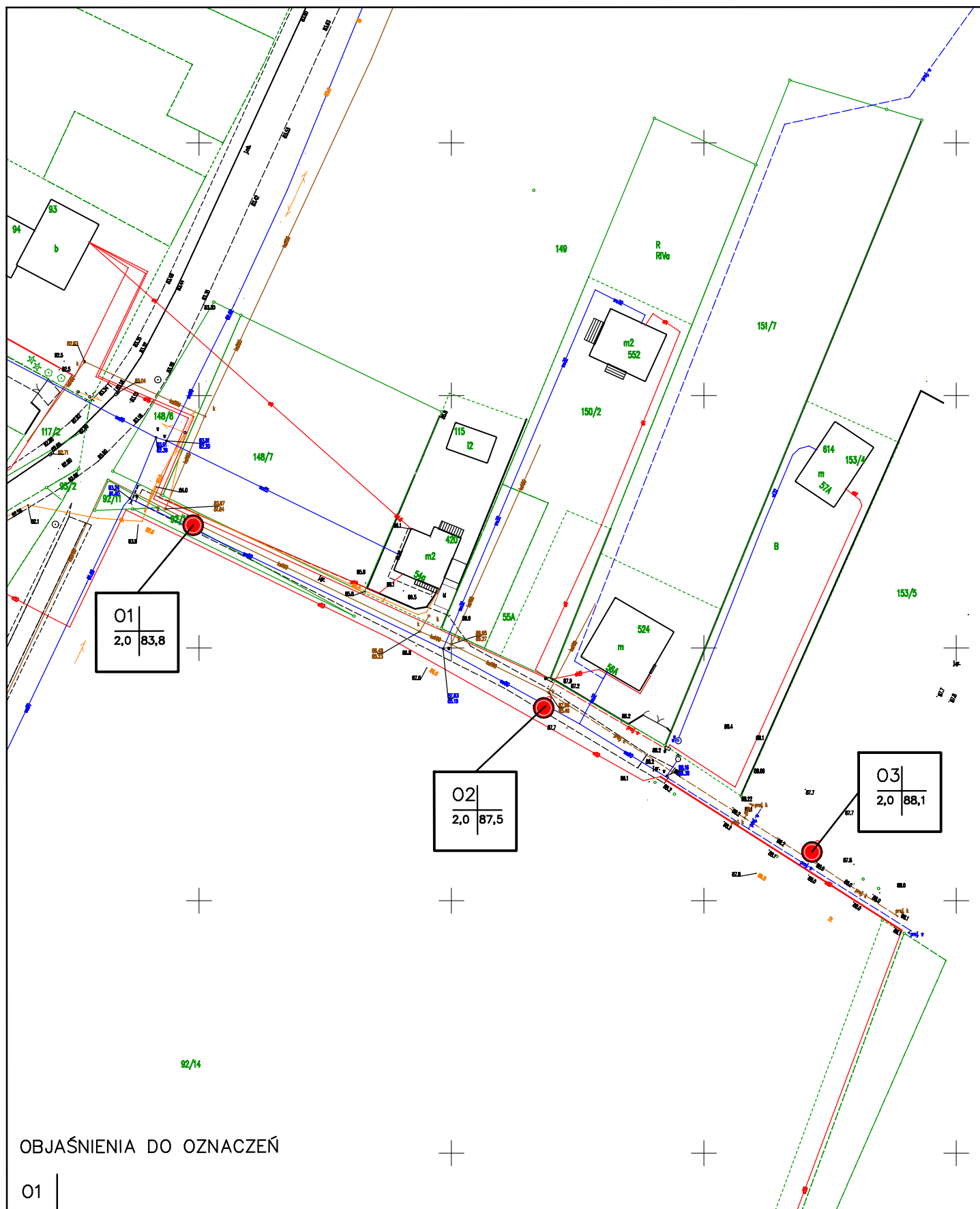
Reprezentowana jest przez osady lodowcowe przyporządkowane zgodnie z normą PN-81/B-03020 do grupy konsolidacyjnej „B”, gliny i piaski gliniaste wydzielono jedną warstwę geotechniczną, grunty spoiste w stanie twardoplastycznym, o uśrednionej wartości stopnia plastyczności w zakresie $I_L^{(n)} = 0,10 - 0,15$.

7. Wnioski geotechniczne

7.1 Grunty zalegające na analizowanej drodze są osadami pochodzenia antropogenicznego – nasypy niekontrolowane, utworami mineralnymi z organiką oraz osadami akumulacji wodnolodowcowej piaski drobne, a także akumulacji lodowcowej – piaski gliniaste, gliny.

7.2 **Głębokość przemarzania** na analizowanym terenie to **około 1,0 m**.

- 7.3 Podczas prowadzenia robót **nie stwierdzono występowania wody gruntowej, jednakże nie wyklucza się wystąpienia sączeń na stropie gruntów słabo przepuszczalnych - glin po okresach występowania opadów deszczu.**
- 7.4 Zgodnie z KATALOGIEM TYPOWYCH KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI PODATNYCH i PÓLSZTYWNYCH (Załącznik do zarządzenia Nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16.06.2014, a także Katalogiem Przebudów i Remontów Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych KPRNPP-2013, **warunki wodne należy przyjąć jako przeciętne.**
- 7.5 Biorąc pod uwagę stwierdzone warunki gruntowe i rodzaj projektowanej inwestycji, dokumentowane podłoże można zaliczyć do **I kategorii geotechnicznej** (wg kryteriów przyjętych w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012).
- 7.6 Biorąc pod uwagę wszystkie uzyskane dane na temat zalegających gruntów i warunków wodnych do głębokości 2,0 metrów poniżej spodu konstrukcji, grupę nośności podłoża gruntowego można przyjąć jako **G4 dla całego analizowanego zakresu drogi.**
- 7.7 Rozpoznanie budowy podłoża gruntowego ma charakter punktowy. Dokładne określenie rodzaju i stanu gruntu oraz przelotu warstw dotyczy wyłącznie poszczególnych punktów badawczych.
- 7.8 Dokładność określenia przelotu poszczególnych warstw dla wiercenia wynosi ok +/- 0,2 m, co wynika z techniki wykonywanych badań oraz dokładności urządzeń pomiarowych.



OBJAŚNIENIA DO OZNACZEŃ

01 |
2,0 | 40,8

- lokalizacja otworu wiertniczego
- 01 – nr otworu wiertniczego
- 2,0 – głębokość wiercenia ppt
- 40,8 – rzędna poziomu terenu m n.p.m.
- przekrój geotechniczny

Temat: Budowa drogi gminnej w Sulnówku.

Rodzaj dokumentacji: Opinia geotechniczna

Treść: Mapa dokumentacyjna.

Opracował: mgr inż. Sławomir Nowicki

Data: maj 2023

Skala: 1:1000

Załącznik 1

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH I KARTACH OTWORÓW

SYMBOLE GEOTECHNICZNE GRUNTÓW WG NORMY PN-86/B-02480

GRUNTY NASYPOWE

nB nasyp budowlany **nN** nasyp niekontrolowany

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H grunt próchniczny **Gy** grunt próchniczny
Nmp namuł piaszczysty **WK** węgiel kamienny
Nmg namuł gliniasty **WB** węgiel brunatny
T torf

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

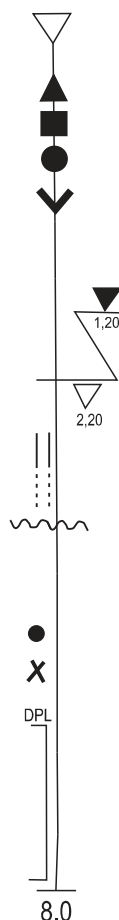
KW zwietrzelnina
KWg zwietrzelnina gliniasta
KR rumosz
KRg rumosz gliniasty
Ko otoczaki
K kamienie
Ż żwir
Żg żwir gliniasty
Po pospółka
Pog pospółka gliniasta
Pr piasek gruby
Ps piasek średni
Pd piasek drobny
Pπ piasek pylasty
Pg piasek gliniasty
np pył piaszczysty
π pył
Gp glina piaszczysta
G glina
Gπ glina pylasta
Gpz glina piaszczysta zwięzła
Gz glina zwięzła
Gπz glina pylasta zwięzła
Ip ił piaszczysty
I ił
Iπ ił pylasty

GRUNTY SKALISTE

ST skała twarda **SM** skała miękka

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTU

+ domieszki
// przewarstwienia
/ na pograniczu
() określenia uzupełniające dotyczące składu nasypu,
1 numer wiercenia
52,12 rzędna wiercenia



OPRÓBOWANIE WIERCENIA

próbka o naturalnym uziarnieniu (NU)
 próbka o naturalnej strukturze (NNS)
 próbka o naturalnej wilgotności (NW)
 próbka wody gruntowej (WG)

OZNACZENIE WODY

W WIERCENIU

piezometryczny poziom wody ustalony
 w czasie wiercenia i głębokość w m.p.p.t.
 nawiercony poziom wody gruntowej
 i głębokość w m.p.p.t.
 grunt nawodniony
 grunt mokry
 sączenie wody

OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

penetrometr tłoczkowy (PP)
 ścinarka obrotowa (TV)
 rodzaj sondowania i strefa badania sondą:
 DPL - dynamiczną lekką
 DPM - dynamiczną średnią
 DPH - dynamiczną ciężką
 SPT - dynamiczną cylindryczną
 głębokość wiercenia

OZNACZENIE STANU GRUNTÓW

$I_p = 0,42$ stopień zagęszczenia
 $I_L = 0,12$ stopień plastyczności

INNE OZNACZENIA

(IIa) numer warstwy geotechnicznej

(Q_p) opis litologiczno - stratygraficzny

— granice litologiczno - stratygraficzne

- - - granice warstw geotechnicznych

NNW kierunek przekroju geotechnicznego

— projektowany poziom posadowienia

1 VI rzut projektowanego obiektu na przekrój
 z numerem (nazwą) obiektu i ilością
 kondygnacji

1/ linia i numer przekroju

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO													
Nazwa kontraktu:				Budowa drogi gminnej w Sulnówku									
Lokalizacja otworu:				pkt nr 1 wg mapy dokumentacyjnej									
Zleceniodawca:				PROFIL Filip Sobiczewski, ul. Gałczyńskiego 17B/1, 81-587 Gdynia									
Numer otworu:				O1	Rzędna:	83,8 m n.p.m.	Data badania:	29.04.2023					
Obserwacje wody	Skala	Miąższość	Przelot warstwy	Profil litologiczny	Opis makroskopowy				Stratygrafia	Geneza	Rodzaj i głębokość pobrania próby	Nr warstwy geotechnicznej	
					Rodzaj gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu			m		
m	m	m	m								m		
otwór suchy	0,2	0,1	0,1		nN, gruz betonowy,cegła,kamienie	-	-	-	Q, h	-	-	I _A	
	0,4	0,6	0,7		Piasek drobny, Pd, brązowy	mw	-	szg	Czwartorzęd, plejstocen	wodonolodowcowa	-	III _A	
	0,6												
	0,8												
	1,0	0,3	1,0		Piasek drobny, Pd, żółty	mw					-	IV _A	
	1,2	0,2	1,2		Piasek gliniasty, Pg, brązowy	w	1/1	I _L =0,15			-		
	1,4	0,8	2,0		Gлина, G, brązowa	w	1/1	I _L =0,10 tpl		lodowcowa	-		
	1,6												
	1,8												
2,0													

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO												
Lokalizacja otworu:				pkt nr 2 wg mapy dokumentacyjnej								
Zleceniodawca:				PROFIL Filip Sobiczewski, ul. Gałczyńskiego 17B/1, 81-587 Gdynia								
Numer otworu:				O2	Rzędna:	87,5 m n.p.m.		Data badania:	29.04.2023			
Obserwacje wody	Skala	Miąższość	Przelot warstwy	Profil litologiczny	Opis makroskopowy				Stratygrafia	Geneza	Rodzaj i głębokość pobrania próby	Nr warstwy geotechnicznej
					Rodzaj gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu			m	
m	m	m	m								m	
otwór suchy	0,2	0,1	0,1		nN, Szłaka + Piasek	-	-	-	Q, h	-	-	I _A
	0,4	0,6	0,7		Piasek gliniasty z przewarstwieniami gliny, Pg//G, brązowy	w	1/1	I _L =0,15 tpl	Czwartorzęd, plejstocen	lodowcow	-	IV _A
	0,6									owa	-	
	0,8											
	1,0	0,8		Piasek drobny, Pd, jasno żółty	mw	-	szg	wodnolodowc		-	III _A	
	1,2							owa				
	1,4											
	1,6	0,5	1,5		Piasek gliniasty, Pg, brązowy	w	1/1	I _L =0,15 tpl		lodowco	-	IV _A
	1,8									wa		
2,0												

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO													
Nazwa kontraktu:				Budowa drogi gminnej w Sulnówku									
Lokalizacja otworu:				pkt nr 3 wg mapy dokumentacyjnej									
Zlecniodawca:				PROFIL Filip Sobiczewski, ul. Gałczyńskiego 17B/1, 81-587 Gdynia									
Numer otworu:				O3		Rzędna:		88,1 m n.p.m.		Data badania:		29.04.2023	
Obserwacje wody	Skala	Miaższość	Przelot warstwy	Profil litologiczny	Opis makroskopowy				Stratygrafia	Geneza	Rodzaj i głębokość pobrania próby	Nr warstwy geotechnicznej	
					Rodzaj gruntu	Wilgotność	Ilość waleczkowań	Stan gruntu			m		
m	m	m	m										
otwór suchy	0,2	0,6	0,6			Piasek drobny, Pd, szary	-	-	-	Czwartorzęd, holocen	-	-	II _A
	0,4												
	0,6												
	0,8	0,7	1,3			Gлина, G, brązowa	w	1/1	I _L =0,10 tpl	Czwartorzęd, plejstocen	lodowcowa	-	IV _A
	1,0												
	1,2												
	1,4												
	1,6	0,3	1,6		Piasek gliniasty, Pg, brązowy	w	1/1	I _L =0,15 tpl	-				
1,8													
2,0	0,4	2,0		Gлина, G, brązowa	w	1/1	I _L =0,10 tpl	-					

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

<i>Rodzaj opracowania:</i>	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia <i>Rozporządzenie Ministra Infrastruktury</i> <i>z dnia 23 czerwca 2003 r.</i>
<i>Branża:</i>	DROGOWA
<i>Przedsięwzięcie:</i>	Budowa drogi gminnej w Sulnówku
<i>Obiekt:</i>	Droga gminna
<i>Zlecniodawca/Inwestor:</i>	Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie

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

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

Przedmiotem opracowania jest budowa drogi gminnej w Sulnówku na odcinku od skrzyżowania z drogą gminną nr 031024C relacji Sulnówko – Kozłowo do skrzyżowania z drogą gminną wewnętrzną (działka nr 218). Przedsięwzięcie polegać będzie na:

- budowie jezdni;
- budowie zjazdów;
- wykonaniu terenów zielonych;
- wykonaniu oznakowania poziomego i pionowego.

Długość odcinka drogi gminnej objętego budową wynosi **179,50 mb**.

b) Wykaz obiektów podlegających adaptacji lub rozbiórce

W ramach zadania nie przewiduje się wykonania rozbiórek.

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

W projektowanym pasie drogowym występuje istniejące uzbrojenie techniczne w postaci kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej, elektroenergetycznej i 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 wygrózdzenia 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 (wykopów do układania przewodów i studni). 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.