

Stadium:	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>									
Inwestycja:	<b>Remont drogi gminnej nr 031009C w Sulnówku, gm. Świecie</b>									
Numery ewidencyjne działek:	nazwa jedn. ewidencyjnej: Świecie, 041409_5 obręb Sulnówko, 0017: <b>217, 63, 660</b>									
Branża:	<b>DROGOWA</b>									
Inwestor:	<b>Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie</b>									
Kat. obiektu budowlanego	<b>XXV – drogi i koleje szynowe</b>									
	Imię i nazwisko:				Specjalność:		Nr uprawnień:		Podpis:	
Projektant:	mgr inż. <b>Filip Sobiczewski</b>				drogowa		<b>POM/0298/PWOD/09</b>			
Egzemplarz:	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
Załącznik	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>

maj 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 technicznego

### I Część opisowa (str. 2-6)

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

### II Uzgodnienia

### III Część rysunkowa

- 1.0 Plan sytuacyjny – skala 1:500 – 3 arkusze (rys. 1.0)
- 2.0 Przekroje normalne – skala 1:50 (rys. 2.0)

# PROJEKT TECHNICZNY

opis techniczny do projektu:

## **Remont drogi gminnej nr 031009C w Sulnówku, gm. Świecie**

### **1. Przedmiot i zakres inwestycji**

Przedmiotem opracowania jest remont drogi gminnej nr 031009C w Sulnówku. Przedsięwzięcie w zakresie branży drogowej polegać będzie na:

- remoncie warstw bitumicznych jezdni;
- remoncie nawierzchni zjazdów,
- ustawieniu oznakowania pionowego.

Długość odcinka I objętego remontem wynosi 993,0 mb.

Długość odcinka II objętego remontem wynosi 124,50 mb.

Łączna długość drogi gminnej objętej remontem: **1 117,50 mb.**

### **2. Materiały wyjściowe**

Przy opracowaniu dokumentacji projektowej wykorzystano:

- mapę sytuacyjno-wysokościową do celów informacyjnych w skali 1:500;
- umowę z Inwestorem;
- obowiązujące przepisy i normy;
- zdjęcia i pomiary uzupełniające, wykonane przez zespół projektowy.

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. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Teren, na którym planowany jest remont drogi gminnej, zlokalizowany jest w środkowo – północnej części Gminy Świecie, w odległości ok. 480,0 m od drogi powiatowej nr 1242C. Droga przebiega przez tereny niezabudowane, w sąsiedztwie której znajdują się obszary leśne, rolne oraz pojedyncza zabudowa mieszkalna jednorodzinna.

Droga w stanie istniejącym posiada szerokość 4,0 m o nawierzchni z bet. asfaltowego. Wody opadowe z drogi gminnej odprowadzane są powierzchniowo na teren przyległy. Droga nie posiada oświetlenia ulicznego. Ponadto w pasie drogowym znajduje się infrastruktura techniczna w postaci wodociągu i sieci teletechnicznej.

Pomiędzy odcinkami nr I i II objętymi remontem znajduje się linia kolejowa nr 131 relacji Chorzów Batory - Tczew.

### **4. Projektowane zagospodarowanie terenu**

#### **4.1 Przyjęte parametry techniczne:**

-	kategoria drogi	gminna
-	droga	lokalna
-	prędkość projektowa Vp	40 km/h
-	kategoria ruchu	KR1
-	szerokość jezdni	jak w stanie istn. od 3,4 m do 4,0 m
-	spadek jezdni	jednostronny, 2,0%
-	szerokość pobocza	0,75 m
-	spadek pobocza	jednostronny, 6,0%

#### **4.2 Plan sytuacyjny**

Początek remontu drogi gminnej nr 031009C znajduje się na skrzyżowaniu z drogą gminną wewnętrzną znajdującą się na działkach nr 193 i 215, natomiast koniec przypada na skrzyżowanie z drogą gminną wewnętrzną zlokalizowaną z lewej strony przedmiotowej drogi, na działce nr 660.

Droga po remoncie, posiadać będzie jezdnię z betonu asfaltowego o szerokości jak w stanie istniejącym, tj. od 3,4 m do 4,0 m, spadek poprzeczny jednostronny 2,0% oraz obustronne pobocza z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego szer. 0,75 m.



Na łuku poziomym w km 0+771,68 jezdnia posiada szerokość 5,2 m oraz spadek poprzeczny jednostronny 3,0%.

W ciągu drogi remontem objęto 14 zjazdów na posesje prywatne, drogi wewnętrzne i tereny rolne. Zjazdy zgodnie z rysunkiem „Projekt zagospodarowania terenu” posiadać będą szerokość jezdni wynoszącą od 3,0 m do 4,5 m i połączenie z krawędzią jezdni za pomocą promieni wyokrąglających  $R=3$  m bądź skosów 1,5:1,5.

Wody opadowe zostaną zagospodarowane na terenie pasa drogowego.

### 4.3 Przekrój konstrukcyjny

Dokumentacja projektowa przewiduje przywrócenie stanu pierwotnego drogi przy użyciu tych samych wyrobów budowlanych co pierwotnie. Pełną konstrukcję należy wymienić na nową na odcinkach będących w złym stanie technicznym:

#### a) jezdnia:

- 4 cm, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S,
- 3 cm, warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W.

#### b) pełna konstrukcja jezdni:

- 4 cm, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S,
- 3 cm, warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W,
- siatka zbrojeniowa wykonana z włókien szklanych, wstępnie przesączana asfaltem, o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż i wszerz min. 120 kN/m, ułożona na połączeniu istn. nawierzchni z poszerzeniem (na szer. 1,0 m),
- 20 cm, podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego  $C_{90/3}$ , 0/31,5 mm,
- 15 cm, wzmocnienie podłoża za pomocą mieszanki kruszywa związanego cementem o wytrzymałości  $C_{1,5/2}$ .

#### c) zjazd:

- 4 cm, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S,
- 3 cm, warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W,
- 15 cm, podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego  $C_{90/3}$ , 0/31,5 mm,
- 10 cm, wzmocnienie podłoża za pomocą mieszanki kruszywa związanego cementem o wytrzymałości  $C_{1,5/2}$ .

#### d) pobocza:

- 20 cm, nawierzchnia z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego  $C_{90/3}$ , 0/31,5 mm.

e) zielen:

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

#### **4.4 Odwodnienie**

Wody opadowe z drogi gminnej zostaną odprowadzone powierzchniowo na teren przyległy. Wody opadowe zostaną zagospodarowane na terenie pasa drogowego.

#### **4.5 Urządzenia obce**

W pasie drogowym występuje istniejące uzbrojenie terenu w postaci wodociągu i sieci teletechnicznej. Sieć teletechniczną należy przebudować zgodnie z projektem branżowym oraz uzgodnieniem Orange Polska.

Wszelkie roboty w obrębie istniejącego wodociągu należy wykonywać zgodnie z uzgodnieniem ZWiK Sp. z o.o. (nr pisma ZWiK 1187/23 z dnia 10.05.23 r.). Wszystkie zawory wodociągowe i hydranty należy wyregulować do poziomu nowych nawierzchni.

#### **4.6 Rozbiórki**

W związku z remontem drogi gminnej przewiduje się wykonanie rozbiórki istniejącej nawierzchni w miejscach jej deformacji w wyniku oddziaływania korzeni, a także punktowo w miejscach, gdzie są ubytki podbudowy.

Materiał z rozbiórki należy wywieźć na składowisko odpadów, a następnie zutylizować zgodnie z przepisami prawa.

### **5. Roboty ziemne**

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

#### **Wykopy:**

W przeważającej części są to wykopy związane z wykonaniem koryta pod warstwy konstrukcyjne odtwarzanej pełnej nawierzchni jezdni, pod pobocze oraz podcięcie skarp.

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, wbudowanie dostarczonego gruntu w nasyp, odwodnienie, pomiary, doprowadzenie podłoża do grupy nośności G1.

Zgodnie z normą PN-S-02205 „Roboty ziemne” dla podłoża nasypu należy uzyskać minimalną wartość wtórnego modułu odkształcenia  $Ev_2 \geq 35$  MPa.

Wykonawca robót cały grunt z wykopu wywiezie na miejsce składowania odpadów.

## 6. 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/m<sup>2</sup>
- c) zawartość potasu ( $K_2O$ )  $> 30$  mg/m<sup>2</sup>
- d) kwasowość pH 5,6 ÷ 6,5.

## 7. 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 wydаныmi warunkami i uzgodnieniami.
3. Wszystkie materiały budowlane użyte na budowie muszą odpowiadać przepisom, posiadać wymagane dopuszczenia i certyfikaty.

Projektant:



# ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

Spółka z o.o.

86-100 Świecie, ul. Parkowa 3

L. dz. ZWiK. *MRf* /23

Świecie 10.05.2022 r.

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

## UZGODNIENIE Nr 31/2023

Przedłożony projekt zagospodarowania terenu: „Budowa drogi gminnej nr 031009C w Sulnówku gmina Świecie na .” uzgadnia się na poniższych warunkach:

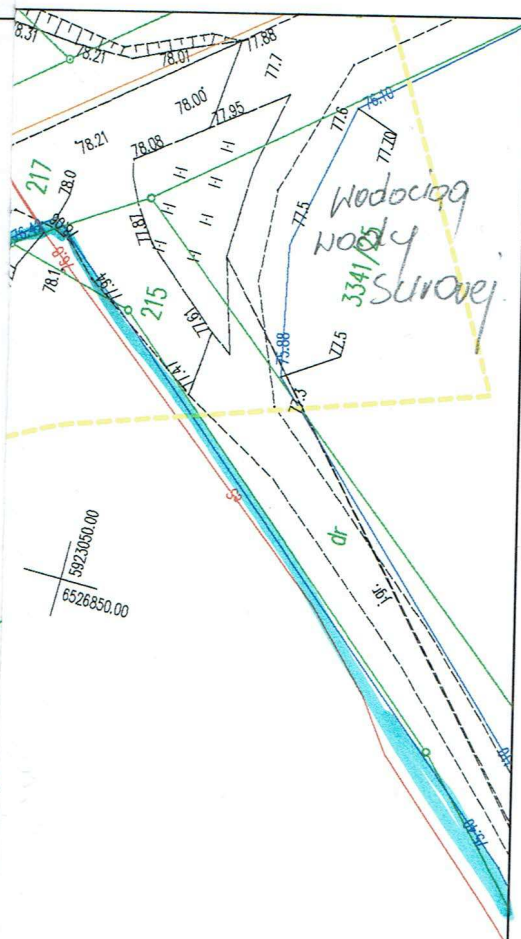
1. Na przedłożonym geodezyjnym planie sytuacyjno-wysokościowym sieć wodociagową istniejącą naniesiono orientacyjnie. Dopuszcza się istnienie na planie uzbrojenia wodociagowego nie zainwentaryzowanego. Dokładny przebieg istniejących sieci wodociagowych należy uzyskać na podstawie przekopów kontrolnych.
2. **Hydranty nadziemne będące w kolizji z projektowaną nawierzchnią należy przełożyć lub wymienić na podziemne.**
3. Zachować wymagane prawem odległości w pionie i poziomie od istniejącej sieci wodociagowej. 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 Świecie.
5. Zgłoszenie o terminie rozpoczęcia robót należy dokonać z siedmiodniowym wyprzedzeniem.
6. Rzędne ustawienia skrzynek, włączów studni, armatury wodociagowej dostosować do poziomu utworzonej nawierzchni
7. Wszystkie czynności gestora sieci wodociagowej, wykonywane na rzecz lub pisemne zlecenie inwestora zadania, będą realizowane odpłatnie.
8. Zobowiązuje się inwestora budowlanego obiektu i wykonawcę robót do prowadzenia prac wykluczających możliwość powstania awarii oraz:
  - pokrycia kosztów usunięcia ewentualnej awarii lub uszkodzeń sieci wodociagowej 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 Świecie.
8. Po wykonaniu przedmiotowego zadania wszelkie uzbrojenie wod-kan. podlega odbiorowi przez ZWiK w Świecie.

Okres ważności niniejszego uzgodnienia wynosi 2 lata od daty jego wystawienia.

Z poważaniem

*[Signature]*  
Z up. Zarządu Spółki  
Inż. Lech Lechnerok





## LEGENDA:

- - krawężń jezdni
- proj. jezdnia z betonu asfaltowego AC11S, gr. 4 cm
- proj. pobocze z mieszanki kruszywa niezwiązanego, gr. 20 cm
- proj. zjazdu z betonu asfaltowego AC11S, gr. 4 cm
- zielen: humus obsiany mieszanką traw, gr. 10 cm

**UZGODNIENIE**

Nr rej. .... 31/2023 .....

**ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI**  
Spółka z o.o. w Świeciu n.W.

Projekt niniejszy uzgodniono z zastrzeżeniami  
wyszczególnionymi w załączonym piśmie  
z dnia .... 10.05.2023 .....

L.dz. 2416 / 2023 r.

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

Świecie ..... dnia 10.05.2023 r.

- Uzgodnienie dokumentacji traci ważność po upływie 2 lat.

z up. Zarządu G. Świecie  
Inż. Janusz Bodnerek

arkusz 1/3

**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:  
23/2023/ROSIGK  
z dnia:  
23.03.2023 r.

Nazwa opracowania:

Remont drogi gminnej nr 031009C w Sulnówku, gm. Świecie

Branża:

Drogowa

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

Tytuł rysunku:

Plan sytuacyjny

Skala:

1:500

Data:

kwiecień 2023 r.

Lokalizacja inwestycji:

nazwa jedn. ewidencyjnej: Świecie, 041409\_5  
obręb Sulnówko, 0017: 217, 63, 660

Nr rys:

1.0

Projektant:

mgr inż. Filip Sobiczewski

Specjalność:

drogowa

Nr uprawnień:

POM/0298/PWOD/09

Podpis:

[Signature]

oii mapy z oryginałem  
zych.

Podpis cyfrowy: ALICJA JADWIGA MORZUCHOWSKA  
DN: CN=ALICJA JADWIGA MORZUCHOWSKA, SERIALNUMBER=SN=MORZUCHOWSKA, G=ALICJA, C=PL  
Powód: Jestem autorem tego dokumentu  
Lokalizacja: miejsce podpisania  
Data: 2023.03.30 10:41:53  
Foxit Reader wersja: 10.0.1

## ALICJA JADWIGA MORZUCHOWSKA

### LEGENDA:

- krawężń jezdni
- remontowana jezdnia z betonu asfaltowego AC11S, gr. 4 cm
- remontowane pobocze z mieszanki kruszywa niezwiązanego, gr. 20 cm
- remontowane zjazdy z betonu asfaltowego AC11S, gr. 4 cm
- zielen: humus obsiany mieszanką traw, gr. 10 cm

### UZGODNIENIE

Nr rej. .... 31/2023

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
Spółka z o.o./ w Świeciu n.W.

Projekt niniejszy uzgodniono z zastrzeżeniami  
wyszczególnionymi w załączonym piśmie

z dnia .... 10.05.2023

..... 2023

- 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.

..... dnia 10.05.2023

- Uzgodnienie dokumentacji traci ważność po upływie 2 lat.

z up. Zarządu Spółki  
inż. ....

arkusz 2/3

**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:  
23/2023/ROSIGK  
z dnia:  
23.03.2023 r.

Nazwa opracowania:

Remont drogi gminnej nr 031009C w Sulnówku, gm. Świecie

Branża:

Drogowa

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

Tytuł rysunku:

Plan sytuacyjny

Skala:

1:500

Data:

kwiecień 2023 r.

Lokalizacja inwestycji:

nazwa jedn. ewidencyjnej: Świecie, 041409\_5  
obręb Sulnówko, 0017: 217, 63, 660

Nr rys:

1.0

Projektant:

mgr inż. Filip Sobiczewski

Specjalność:

drogowa

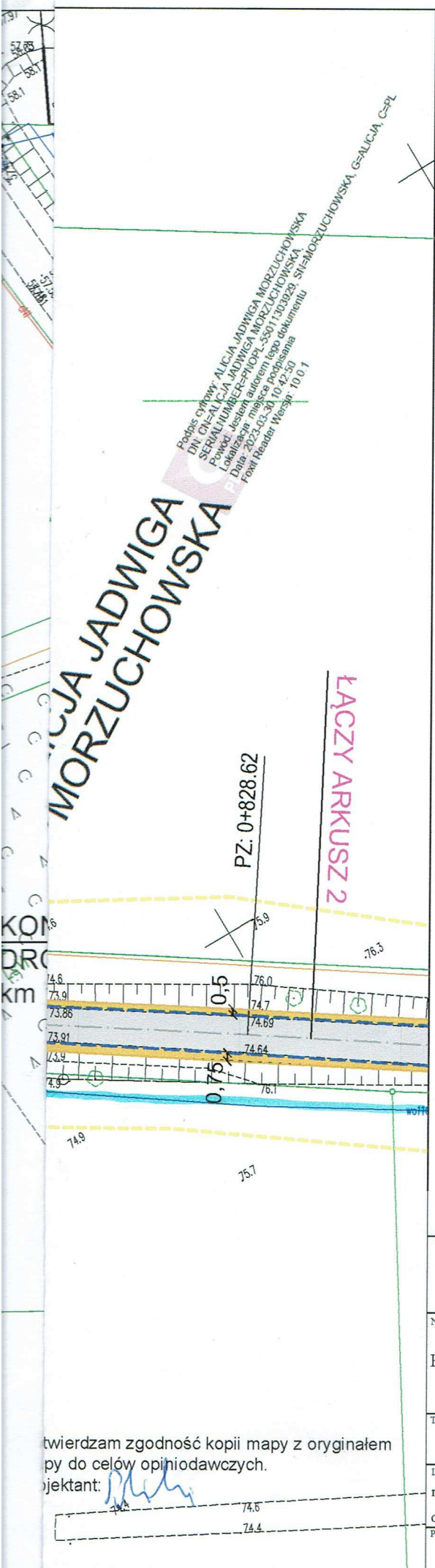
Nr uprawnień:

POM/0298/PWOD/09

Podpis:

.....





## LEGENDA:

- krawężń jezdni
- remontowana jezdnia z betonu asfaltowego AC11S, gr. 4 cm
- remontowane pobocze z mieszanki kruszywa niezwiązane, gr. 20 cm
- remontowane zjazdy z betonu asfaltowego AC11S, gr. 4 cm
- zielen: humus obsiany mieszanką traw, gr. 10 cm

**UZGODNIENIE**

Nr rej. .... 31/2023

**ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI**  
Spółka z o.o. w Świeciu n.W.

Projekt niniejszy uzgodniono z zastrzeżeniami wyszczególnionymi w załączonym piśmie z dnia 10.05.2023 r.

L. dz. 2 W. K.

- 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.

S. NIECIE... dnia 10.05.2023 r.

- Uzgodnienie dokumentacji traci ważność po upływie 2 lat.

arkusz 3/3

**PROFIL**  
FILIP SOBICZEWSKI

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

Umowa nr:  
23/2023/ROSiGK  
z dnia:  
23.03.2023 r.

Nazwa opracowania:

Remont drogi gminnej nr 031009C w Sulnówku, gm. Świecie

Branża:

Drogowa

Investor:

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

Tytuł rysunku:

Plan sytuacyjny

Skala:

1:500

Data:

kwiecień 2023 r.

Lokalizacja inwestycji:

nazwa jedn. ewidencyjnej: Świecie, 041409\_5

Nr rys:

1.0

Projektant:

mgr inż. Filip Sobiczewski

Specjalność:

drogowa

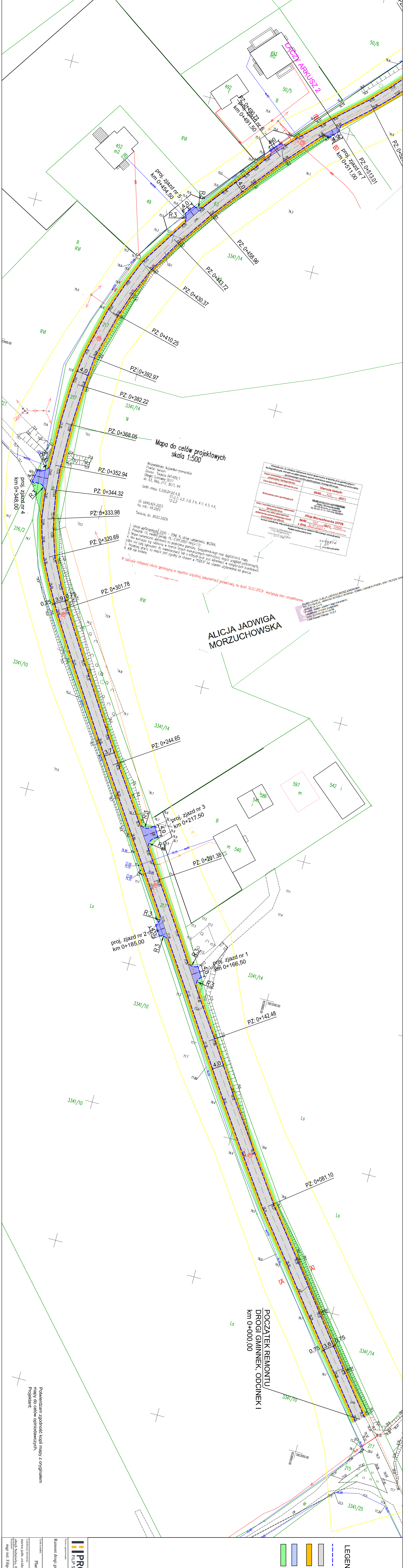
Nr uprawnień:

POM/0298/PWOD/09

Podpis:

[signature]





**LEGENDA:**

- krawężnik
- projekt jezdni
- projekt jezdni z betonem asfaltowym AC11S, gr. 4 cm
- projekt podłoża z mieszanki kruszywa niezwiązanej, gr. 20 cm
- projekt jezdni z betonem asfaltowym AC11S, gr. 4 cm
- zieleni, tunel, obszar mieszanki taw, gr. 10 cm

**PROFIL**

ul. Główna 17B, 81-567 Gdynia  
REGON 36624040 NIP 559-81-12-81  
www.profil.pl

Remont drogi gminnej nr 03109PC w Sułkowie, gm. Świecie

Plan sytuacyjny

Skala: 1:500

Wzrost: 1.0

Projektant: mgr inż. Filip Sobiechowski

**PROFIL**

ul. Główna 17B, 81-567 Gdynia  
REGON 36624040 NIP 559-81-12-81  
www.profil.pl

Remont drogi gminnej nr 03109PC w Sułkowie, gm. Świecie

Plan sytuacyjny

Skala: 1:500

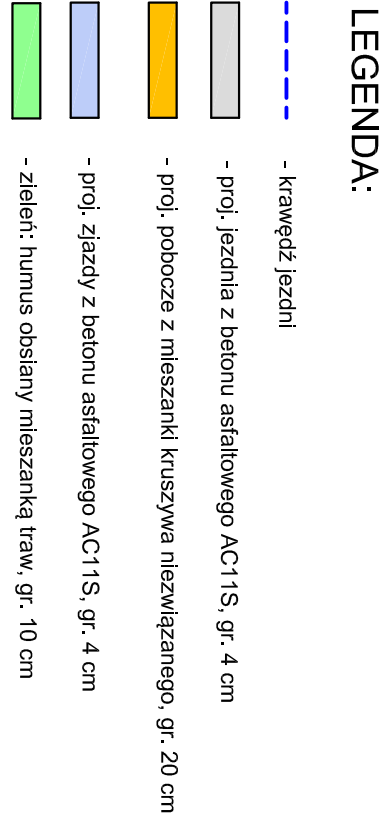
Wzrost: 1.0


Projektant: mgr inż. Filip Sobiechowski





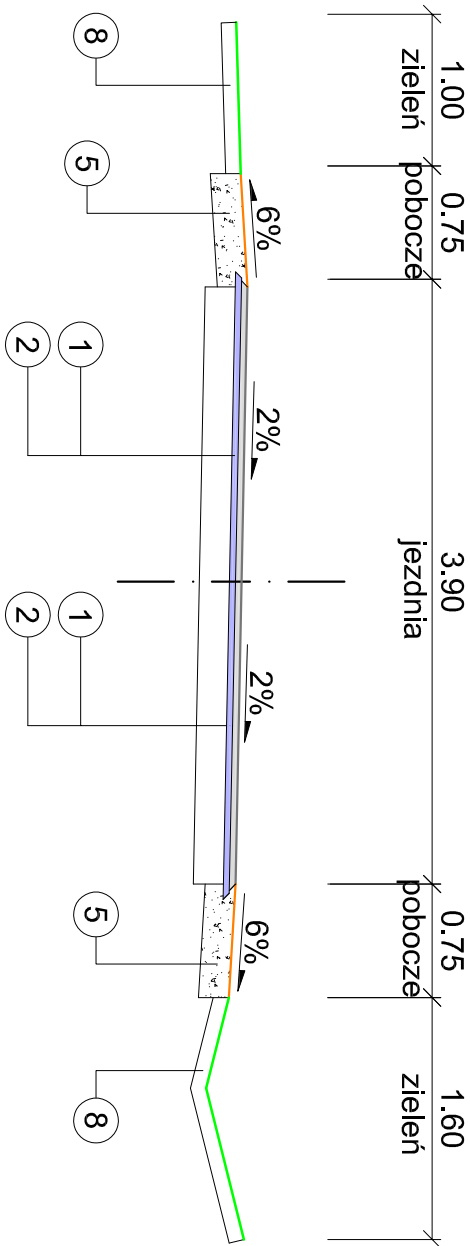




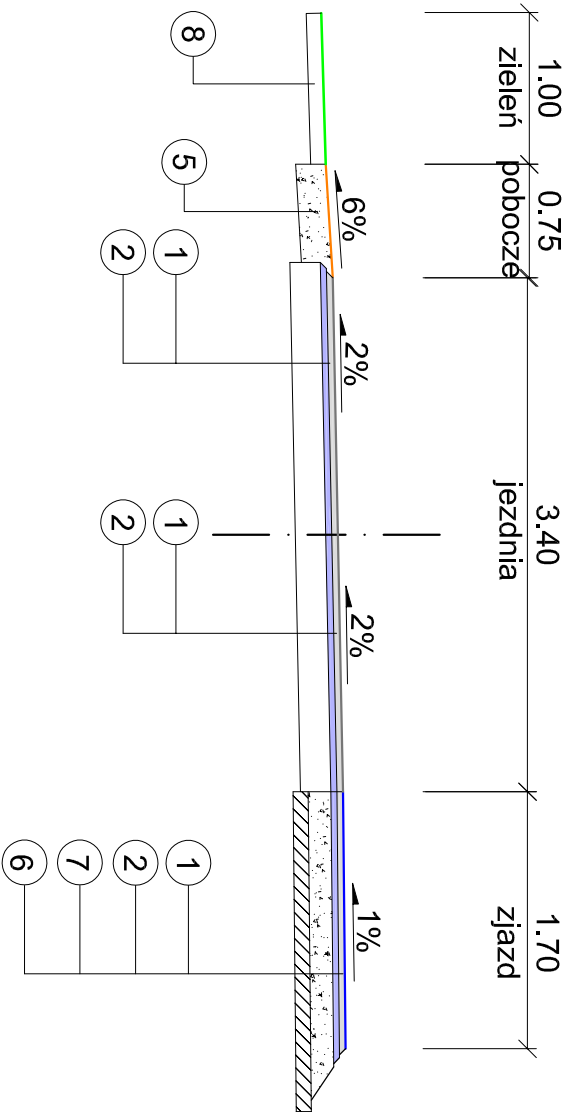
 <b>FILIP SOBIECZEWSKI</b>		ul. Giełczyńskiego 17B/1 REGION 366246140 NIP 559-181-12-81 tel. 663-282-218 <a href="http://www.profil-sp.pl">www.profil-sp.pl</a>		81-587 Gdynia NIP 559-181-12-81 tel. 663-282-218		Terminy rozr. 21.03.2023 21.03.2023 r.	
Nazwa opracowania:		Remont drogi gminnej nr 031009C w Sułkowcu, gm. Świątów		Rodzina:		Inwestor:	
Typ i rodzaj zadania:		Plan sygnacyjny		Drogiowa		Gmina Świątów, ul. Wojska Polskiego 12a, 81-600 Świątów	
Lokalizacja inwestycji:		nazwa i adres, ewidencyjne: Świątów, 041-05 droga Sułkowska, 0017 217, 63, 660		Skala:		Data:	
mgr inż. Filip Sobieczewski		Inżynieria drogiowa		1:500		10m3 maj 2023 r.	
Projektant:		Wykonawca:		POM/0298/PWO/04		M 252 1,0	



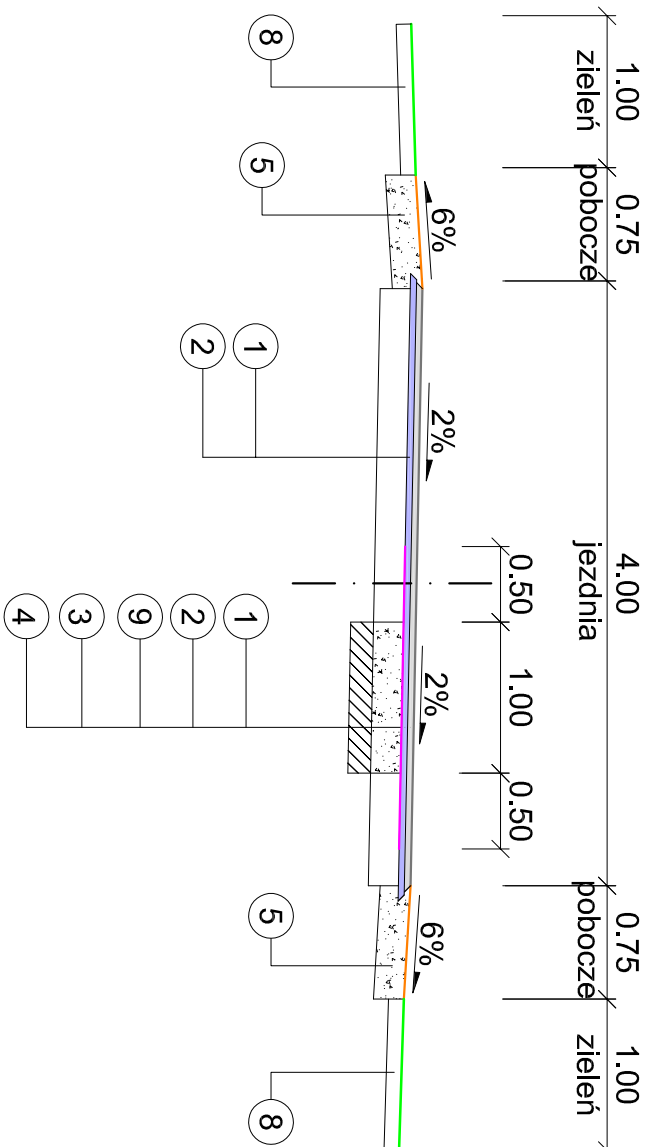
PRZEKRÓJ NORMALNY A-A  
km 0+055,00



PRZEKRÓJ NORMALNY B-B  
km 0+509,50



PRZEKRÓJ NORMALNY  
(odtworzenie konstrukcji jezdni)



OZNACZENIA

4 cm	w-wa ścieralna: beton asfaltowy AC11S	1
3 cm	w-wa wyrównawcza: beton asfaltowy AC11W	2
20 cm	podbudowa zasadnicza: mieszanka kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm	3
15 cm	wzmocnienie podłoża: mieszanka kruszywa związana cementem o wytrzymałości C1,5/2	4
20 cm	pobocze: mieszanka kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm	5
10 cm	wzmocnienie podłoża: mieszanka kruszywa związana cementem o wytrzymałości C1,5/2	6
15 cm	podbudowa zasadnicza: mieszanka kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, 0/31,5 mm	7
10 cm	zieleni: ziemia ogrodowa o dużej zawartości próchnicy i pH 5,6 do 6,5, obsłana mieszanką traw	8
	siatka zbrojeniowa wykonana z włókien szklanych, wstępnie przesuszana asfaltem, o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż i szerz min. 120 kN/m, wraz ze skropieniem podłoża asfaltem	9

Uwaga:

- Wykonawca robót wyrównana (dowiąże) istn. teren na połączeniu z poboczem. Ww. roboty ujęte w pozycji roboty ziemne.
- Nie dopuszcza się wykonania podbudowy i pobocza z kruszywa z recyklingu.

Wymagana nośność:

- podłoże o wtórnym module sprężystości E22 35 MPa
- wzmocnienie podłoża z mieszanki związanej cementem: E22 80 MPa i wskaźniku zagęszczenia Is=0,97;
- podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa: E22 130 MPa i Is≤2,2

<b>PROFIL</b> FILIP SOBIECZEWSKI		ul. Gałczyńskiego 17B/1 REGON 366246140 www.profil-fs.pl	81-587 Gdynia NIP 559-181-12-81 tel. 663-728-218	Investor: Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie	Umowa nr: 23.2023/ROSGK z dnia: 23.03.2023 r.
Nazwa opracowania:		Remont drogi gminnej nr 031009C w Sulnówku, gm. Świecie			
Typul rysunku:		Przekroje normalne		Skala:	1:500
Lokalizacja inwestycji:		nazwa jedn. ewidencyjnej: Świecie, 041409_5		Data:	
Projektant:		mgr inż. Filip Sobieczewski		Nr rys:	
Specjalność:		drogowa		Podpis:	
Nr uprawnień:		POM/0298/PWOD/09		2.0	