

## MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

<b>INWESTOR:</b>	 <div style="margin-left: 20px;"> <b>Gmina Miłakowo</b>  <b>Ul. Olsztyńska 16</b>  <b>14-310 Miłakowo</b> </div>			
<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:</b>	<b>Przebudowa drogi gminnej do Trokajn – zadanie 2</b>			
<b>ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</b>	Powiat <b>ostródzki</b> , Gmina: <b>Miłakowo</b> , Obręb: <b>Mysłaki, Trokajny</b> Kategoria obiektu budowlanego: <b>IV, XXV</b> ,			
<b>IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:</b>	<b>281506_5.0005.68/1, 281506_5.0013.87,</b> <b>281506_5.0013.88, 281506_5.0013.90</b>			
<b>ZESPÓŁ AUTORSKI</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>ZAKRES OPRACOWANIA</b>	<b>DATA OPRACOWANIA</b>	<b>PODPIS</b>
<b>Opracował</b>	<b>mgr inż. Rafał Konicz</b>	<b>branża drogowa</b>	<b>10.2023</b>	
				<b>EGZ. 1</b>

**Spis treści**

I.	OPIS TECHNICZNY .....	3
1.	PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO .....	3
1.1.	ZAKRES OPRACOWANIA .....	3
1.2.	PRZEPISY ZWIĄZANE.....	3
2.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	5
2.1.	CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA .....	5
2.2.	POWIĄZANIA Z ISTNIEJĄCĄ SIECIĄ DRÓG.....	5
2.3.	ISTNIEJĄCY RUCH DROGOWY .....	5
2.4.	RUCH PIESZY .....	5
2.5.	KOMUNIKACJA PUBLICZNA .....	5
2.6.	UZBROJENIE TERENU.....	6
2.7.	OBIEKTY BUDOWLANE PRZEZNACZONE DO ROZBIÓRKI .....	6
3.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	7
3.1.	CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA .....	7
3.2.	PARAMETRY PROJEKTOWE.....	7
3.3.	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI.....	8
3.4.	PROFIL PODŁUŻNY .....	9
3.5.	SKRZYŻOWANIA.....	9
3.6.	ZJAZDY .....	9
3.7.	RUCH PIESZY I ROWEROWY.....	9
3.8.	ODWODNIENIE .....	9
3.9.	KANAŁ TECHNOLOGICZNY .....	9
3.10.	ODTWORZENIE I ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH .....	10
3.11.	GOSPODARKA ZIELENIA.....	10
4.	WARUNKI DODATKOWE.....	11
5.	PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU .....	11
6.	OBIEKTY OBJETE OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ.....	11
7.	INFORMACJE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA .....	12
7.1.	ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO NATURALNE – REGULACJE PRAWNE .....	12
7.2.	ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO NATURALNE – OBSZARY CHRONIONE .....	12
8.	STAN PRAWNY .....	12

## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

#### **1.1. ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa nawierzchni drogi gminnej nr 151015N do miejscowości Trokajny, na terenie województwa warmińsko-mazurskiego, powiat ostródzki, gmina Miłakowo, obręb Mysłaki i Trokajny.

W ramach zadania przewiduje się:

- Przebudowę nawierzchni drogi,
- Przebudowę poboczy,
- Przebudowę zjazdów zwykłych,
- Wycinkę drzew i krzewów,
- Zagospodarowanie terenów zielonych.

#### **1.2. PRZEPISY ZWIĄZANE**

- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 645, 760, 1193),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682, 553, 967),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2021r. poz. 1169, 2280),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. poz. 1126),
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990, z 2022 r. poz. 1846, 2185, z 2023 r. poz. 803),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r. poz. 1247),

## Przebudowa drogi gminnej do Trokajn – zadanie 2.

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556, 2687, z 2023 r. poz. 877),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2023 r. poz.1336),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022 r. poz. 840, z 2023 r. poz. 951),
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2023 r. poz. 1047, 919, 1053, 1088, 1123, 1193, 1234),
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. z 2002 r. Nr 170, poz. 1393)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2003 r. Nr 220, poz. 2181).

## **2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **2.1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA**

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie województwa warmińsko-mazurskiego, powiat ostródzki, gmina Miłakowo, obręb Mysłaki i Trokajny na działkach nr 68/1, 87, 88, 90. Zamierzenie budowlane znajduje się w granicach istniejącego pasa drogowego drogi gminnej nr 151015N.

### **2.2. POWIĄZANIA Z ISTNIEJĄCĄ SIECIĄ DRÓG**

Droga gminna połączona jest z następującą siecią dróg:

- Droga powiatowa nr 1201N.

### **2.3. ISTNIEJĄCY RUCH DROGOWY**

Na drodze gminnej, występuje ruch lokalny o niewielkim natężeniu. Istniejąca droga prowadzi do pól uprawnych oraz stanowi bezpośredni dojazd do miejscowości Trokajny.

### **2.4. RUCH PIESZY**

Ruch pieszy na przedmiotowym odcinku odbywa się z wykorzystaniem jezdni oraz poboczy.

### **2.5. KOMUNIKACJA PUBLICZNA**

W obrębie planowanej inwestycji nie występują zatoki autobusowe, ani przystanki komunikacji publicznej.

## **2.6. UZBROJENIE TERENU**

Na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej stwierdzono występowanie następującego uzbrojenia terenu:

- sieci wodociągowe,
- sieci elektroenergetyczne,
- sieci telekomunikacyjne.

Przebieg istniejących urządzeń obcych pokazano na planie sytuacyjnym.

## **2.7. OBIEKTY BUDOWLANE PRZEZNACZONE DO ROZBIÓRKI**

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia należy wykonać wszelkie roboty związane z budową, przebudową, przestawieniem lub rozbiórką wszystkich obiektów kolidujących z projektowaną inwestycją.

### 3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

#### 3.1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa nawierzchni drogi gminnej nr 151015N do miejscowości Trokajny, na terenie województwa warmińsko-mazurskiego, powiat ostródzki, gmina Miłakowo, obręb Mysłaki i Trokajny.

W ramach zadania przewiduje się:

- Przebudowę nawierzchni drogi,
- Przebudowę poboczy,
- Przebudowę zjazdów zwykłych,
- Wycinkę drzew i krzewów,
- Zagospodarowanie terenów zielonych.

#### 3.2. PARAMETRY PROJEKTOWE

Parametry drogi gminnej przedstawiają się następująco:

- Kategoria - gminna
- klasa drogi - D
- dopuszczalny nacisk na oś – 100 kN
- kategoria ruchu - KR 1
- szerokość jezdni – 4,50 m\*
- szerokość pobocza – 0,50 m\*

\*Z uwagi na zbyt małą szerokość istniejącego pasa drogowego oraz istniejące ukształtowanie i zagospodarowanie terenu, niemożliwe było zastosowanie rozwiązań standardowych. W związku z powyższym szerokość pasów ruchu oraz szerokość pobocza przyjęto jak w trudnych warunkach.

### 3.3. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Dla projektowanej jezdni drogi gminnej przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni:

#### Istniejąca nawierzchnia żwirowa:

- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 4 cm
- Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 5 cm
- Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C<sub>50/30</sub> 10 cm
- Istniejąca nawierzchnia żwirowa (wymagany wtórny moduł odkształcenia  $E_2 \geq 80$  MPa)

#### Poszerzenie jezdni\*:

- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 4 cm
- Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 5 cm
- Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C<sub>50/30</sub> 20 cm
- Warstwa mrozochronna z gruntu niewysadzinowego o CBR  $\geq 25\%$  25 cm
- Podłoże gruntowe (wymagany wtórny moduł odkształcenia  $E_2 \geq 35$  MPa)

\* Przed wykonaniem konstrukcji nawierzchni należy zdjąć warstwę humusu o gr. do 0,40 m.

#### Konstrukcja zjazdów bitumicznych:

- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 4 cm
- Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 5 cm
- Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C<sub>50/30</sub> 20 cm
- Warstwa mrozochronna z gruntu niewysadzinowego o CBR  $\geq 25\%$  10 cm
- Podłoże gruntowe (wymagany wtórny moduł odkształcenia  $E_2 \geq 35$  MPa)

#### Pobocze:

- Kruszywo łamane 0/31,5mm stabilizowane mechanicznie 10 cm



#### 3.4. PROFIL PODŁUŻNY

Z uwagi na istniejące zagospodarowanie terenu oraz istniejącą nawierzchnię, niweletę drogi poprowadzono w zbliżeniu do terenu istniejącego. Profil podłużny drogi gminnej przedstawiono na rys. 3.

#### 3.5. SKRZYŻOWANIA

Na przedmiotowym odcinku nie występują skrzyżowania dróg publicznych.

#### 3.6. ZJAZDY

Zjazdy zaprojektowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r, w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych.

Na przedmiotowym odcinku występują zjazdy zwykłe o szerokości min. 3,0 m i wyokrągleniach łukiem kołowym o promieniu min.  $R=3,0m$ .

#### 3.7. RUCH PIESZY I ROWEROWY

Docelowo ruch pieszy i rowerowy odbywać się będzie poboczem przebudowywanej drogi gminnej.

#### 3.8. ODWODNIENIE

W ramach zadania zaprojektowano odwodnienie powierzchniowe z wykorzystaniem istniejących rowów drogowych oraz na przyległe tereny zielone.

#### 3.9. KANAŁ TECHNOLOGICZNY

Na podstawie art. 39 ust. 6ba pkt 1. Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 645, 760, 1193), w związku z brakiem miejsca na zlokalizowanie kanału technologicznego w granicach istniejącego pasa drogowego odstąpiono od jego budowy.

### 3.10. ODTWORZENIE I ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

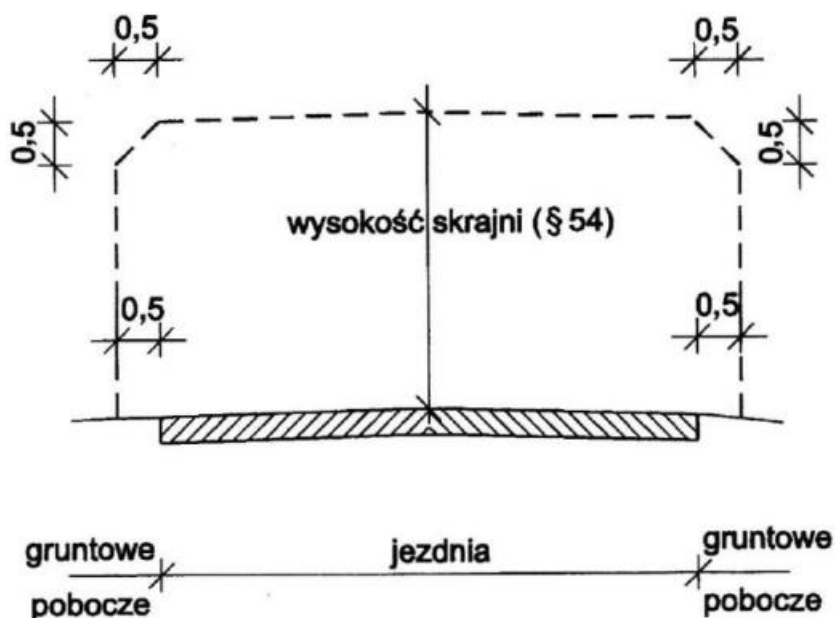
W przypadku kolizji z projektowaną inwestycją, wszystkie istniejące dojścia do furtek, boksów na kosze itp. należy odtworzyć. Wszelkie odtwarzane lub przebudowywane elementy należy wykonać tak aby zapewnić nie gorszą niż w stanie istniejącym funkcjonalność obiektów, urządzeń zagospodarowania działek. W ramach prowadzonych robót należy zapewnić dowiązanie wszystkich odtwarzanych elementów do istniejącego zagospodarowania i ukształtowania przyległych nieruchomości.

### 3.11. GOSPODARKA ZIELENIĄ

W ramach przedmiotowego zadania przewiduje się wycinkę wszystkich drzew i krzewów kolidujących z projektowanym układem drogowym. Przewiduje się wycinkę 4 drzew oraz około 173 m<sup>2</sup> terenów zadrzewionych i zakrzewionych.

Dodatkowo w ramach zadania należy przeprowadzić cięcia sanitarne wszystkich drzew i krzewów, które ingerują w skrajnie drogową.

Poniżej pokazano wymagania skrajni drogowej dla przedmiotowej inwestycji. Skrajnia pionowa w tym przypadku wynosi 4,5m.



#### **4. WARUNKI DODATKOWE**

Roboty budowlane można prowadzić po poinformowaniu gestorów sieci, znajdujących się w pasie robót, o przystąpieniu do robót z zachowaniem warunków przez nich określonych.

#### **5. PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU**

Projekt stałej organizacji ruchu został wykonany według odrębnego opracowania.

#### **6. OBIEKTY OBJETE OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ**

Zgodnie z uzyskanymi informacjami teren, na którym będzie realizowane zamierzenie inwestycyjne nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie znajduje się w obszarze objętym ochroną konserwatorską.

W pobliżu projektowanej inwestycji nie znajdują się obiekty wpisane do wojewódzkiego rejestru zabytków, wojewódzkiej ewidencji zabytków oraz nie występują stanowiska archeologiczne.

W przypadku natrafienia na substancję zabytkową podczas prac budowlanych, prace należy natychmiast wstrzymać i postępować zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz.U. 2020 poz. 282 z późn. zm.), a mianowicie: Art. 32.1 Kto, w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany:

- 1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot;
- 2) zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia;
- 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

W przypadku odkrycia kopalnych szczątków roślin lub zwierząt – należy postępować zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. 2020 poz. 55 z późn. zm.), a mianowicie:

Art. 122. [Odkrycie kopalnych szczątków roślin lub zwierząt]:

- 1) Kto dokona odkrycia kopalnych szczątków roślin lub zwierząt, jest obowiązany powiadomić o tym niezwłocznie regionalnego dyrektora ochrony środowiska, a jeżeli nie jest to możliwe – właściwego wójta, burmistrza albo prezydenta miasta.

2) Wójt, burmistrz albo prezydent miasta jest obowiązany przekazać niezwłocznie regionalnemu dyrektorowi ochrony środowiska zawiadomienie, o którym mowa w ust. 1.

3) Jeżeli regionalny dyrektor ochrony środowiska ustali, że odkryte szczątki roślin lub zwierząt są cenne dla nauki, przekazuje je do muzeum lub placówki naukowej.

## **7. INFORMACJE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA**

### **7.1. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO NATURALNE – REGULACJE PRAWNE**

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019, poz. 1839), planowane przedsięwzięcie nie należy do kategorii obiektów mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, a zatem nie jest wymagane uzyskanie Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

### **7.2. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO NATURALNE – OBSZARY CHRONIONE**

Planowane przedsięwzięcie usytuowane jest poza obszarami podlegającymi ochronie na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody ( Dz. U. z 2022r. poz. 916, 1726), w tym obszarach Natura 2000.

W pobliżu planowanej inwestycji znajdują się następujące obiekty podlegające ochronie:

- Narieński Obszar Chronionego Krajobrazu bezpośrednio przy granicy pasa drogowego.
- Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Pastęki bezpośrednio przy granicy pasa drogowego.

Przedmiotowa inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko.

## **8. STAN PRAWNY**

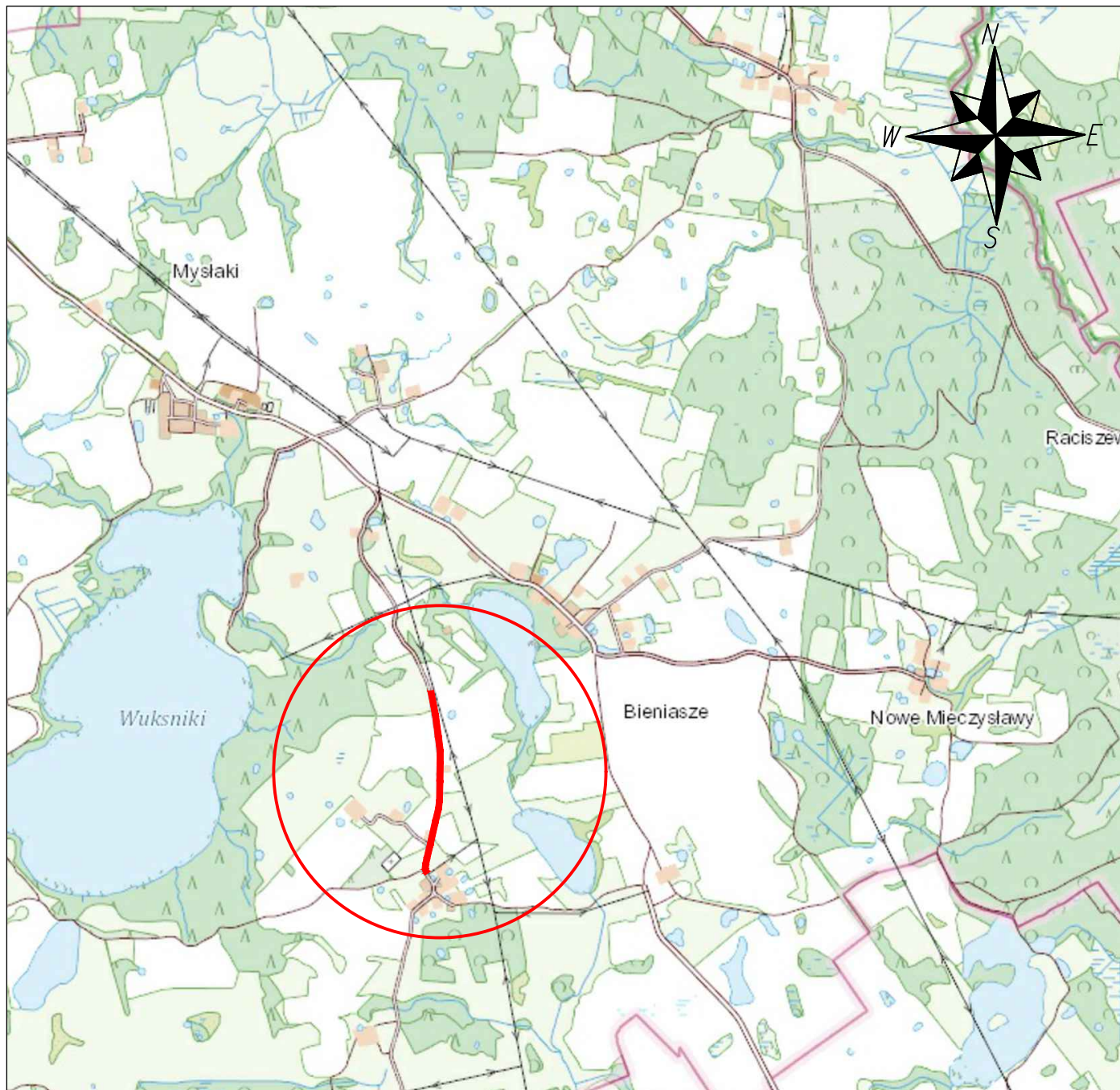
Planowane przedsięwzięcie objęte opracowaniem realizowane będzie w granicach działek nr:

- 68/1, 87, 88, 90 - pas drogowy drogi gminnej nr 151015N – własność Gminy Miłakowo.

Zakres oddziaływania inwestycji nie wykracza poza wskazaną powyżej nieruchomość.

Opracował:  
mgr inż. Rafał Konicz

Przebudowa drogi gminnej do Trokajn – zadanie 2.



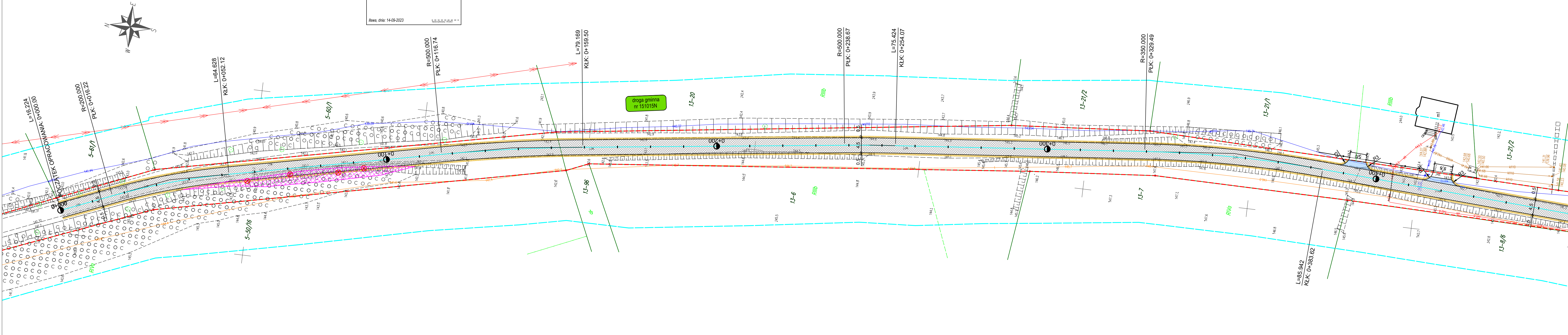
INWESTOR		 Gmina Miłakowo ul. Olsztyńska 16 14-310 Miłakowo		
OBIEKT				
Przebudowa drogi gminnej do Trokajn - zadanie 2				
TYTUŁ RYSUNKU				
PLAN ORIENTACYJNY				
BRANŻA	FAZA	SKALA	DATA	NR RYS.
drogowa	PB/PW	1:25000	10.2023r.	1
OPRACOWAŁ			PODPIS	
mgr inż. Rafał Koniecz				






<b>Mapa do celów projektowych 1:500 Arkusz 3</b>	
Nr zgłoszenia:	GK.6640.1181.2023
Miejsceowość:	trasa: Myski-Trokajny
Jednostka ewidencyjna:	id: 281506_5 nazwa: gm. Miłakowo
Obsrę ewidencyjna:	id: 281506_5.00005_0013 nazwa: 5-Myski, 13-Trokajny
Ulica:	Nr roboty: 104/2024
Numer działki:	5-68/1, 13-87, 13-90, 13-91
Układ wspórzdnych:	synt: 200007 wys: PL-EVRF2007-NH
<b>Zasieg aktualizacji:</b> <span style="color: blue;">-----</span>	
<p>1) Nie przeprowadzono badań Kciq Wycięży pod względem występowania skażeń b gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.</p> <p>2) <span style="color: green;">[10/05]</span> -kontury klasyfikacyjne</p>	

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń . Oświadczam, że opierałem zeznania i zgłoszenia rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument wyłącznie na podstawie wyników weryfikacji	
Identyfikator zasilu	P 2815 2023
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.1181.2023
Organ służby geodezyjnej, Który otrzymał zgłoszenie	Starosta Ostrołdy
Wykonawca prac geodezyjnych	U.G. "P-GEO" Piotr Sikorski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki powyższej weryfikacji	GK.6640.1181.2023_1 dn. 14.09.2023
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Piotr Sikorski upr. 23788

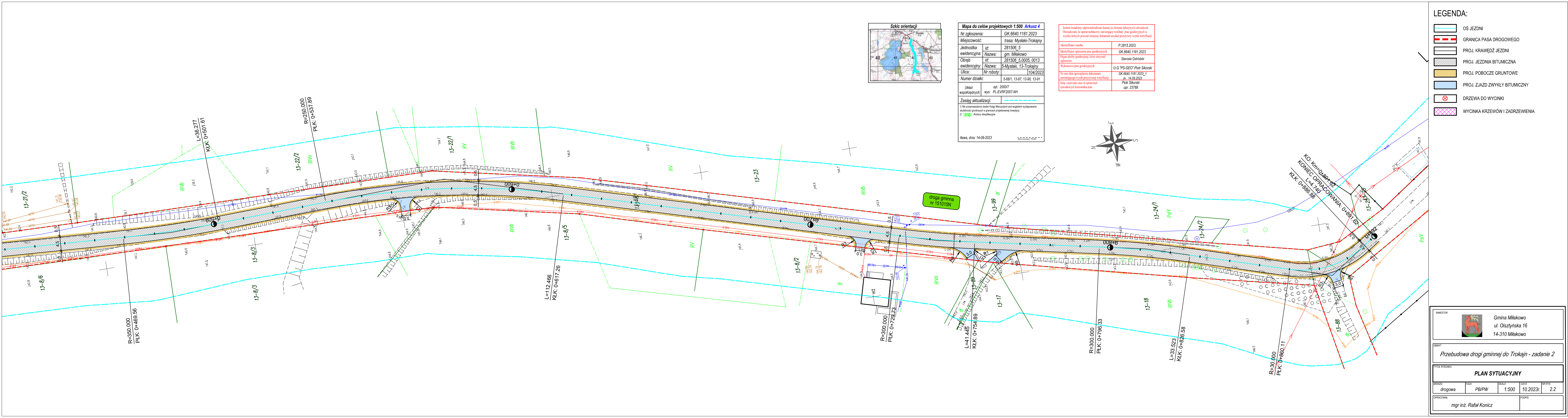


- ## LEGENDA

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
|  | OŚ JEZDNI                      |
|  | GRANICA PASA DROGOWEGO         |
|  | PROJ. KRAWĘDŹ JEZDNI           |
|  | PROJ. JEZDNIJA BITUMICZNA      |
|  | PROJ. POBOCZNE GRUNTOWE        |
|  | PROJ. ZJAZD ZWYKŁY BITUMICZNY  |
|  | DRZEWIA DO WYCINKI             |
|  | WYCINKA KRZEWÓW I ZADRZEWIENIA |

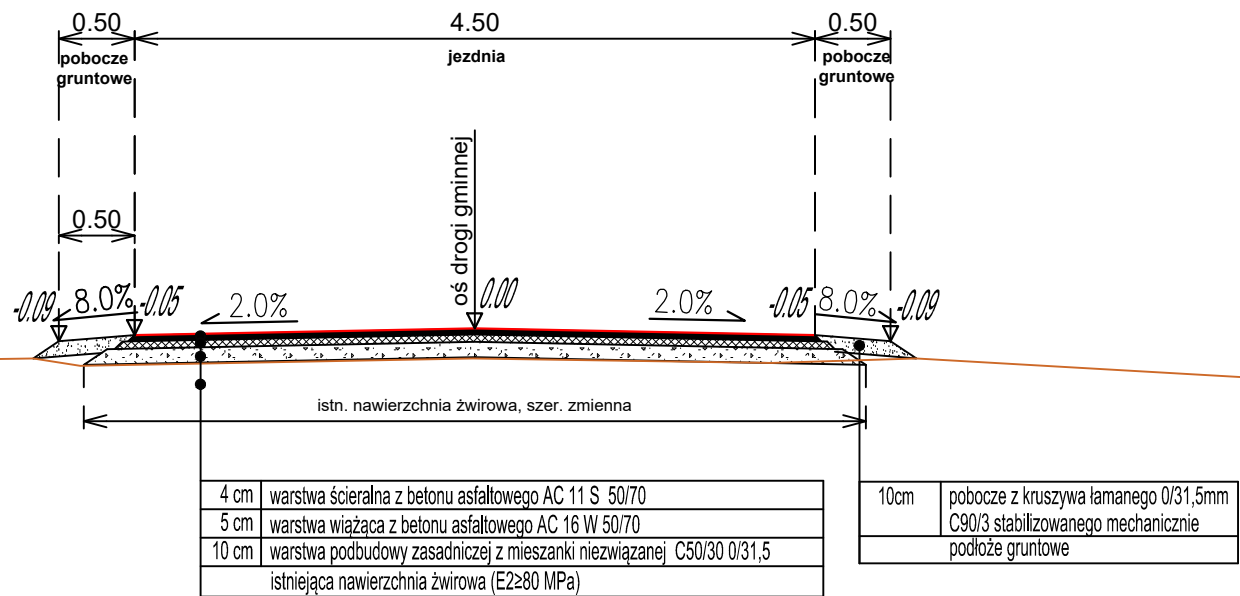
INWESTOR				Gmina Miłakowo ul. Olsztyńska 16 14-310 Miłakowo	
OBJEKT					
Przebudowa drogi gminnej do Trokajn - zadanie 2					
TYTUŁ RYSUNKU					
PLAN SYTUACYJNY					
BRANŻA	FAZA	SKALA	DATA	NR RYS.	
drogowa	PB/PW	1:500	10.2023r.	2.1	
OPRACOWAŁ			PODPIS		
mgr inż. Rafał Konicz					



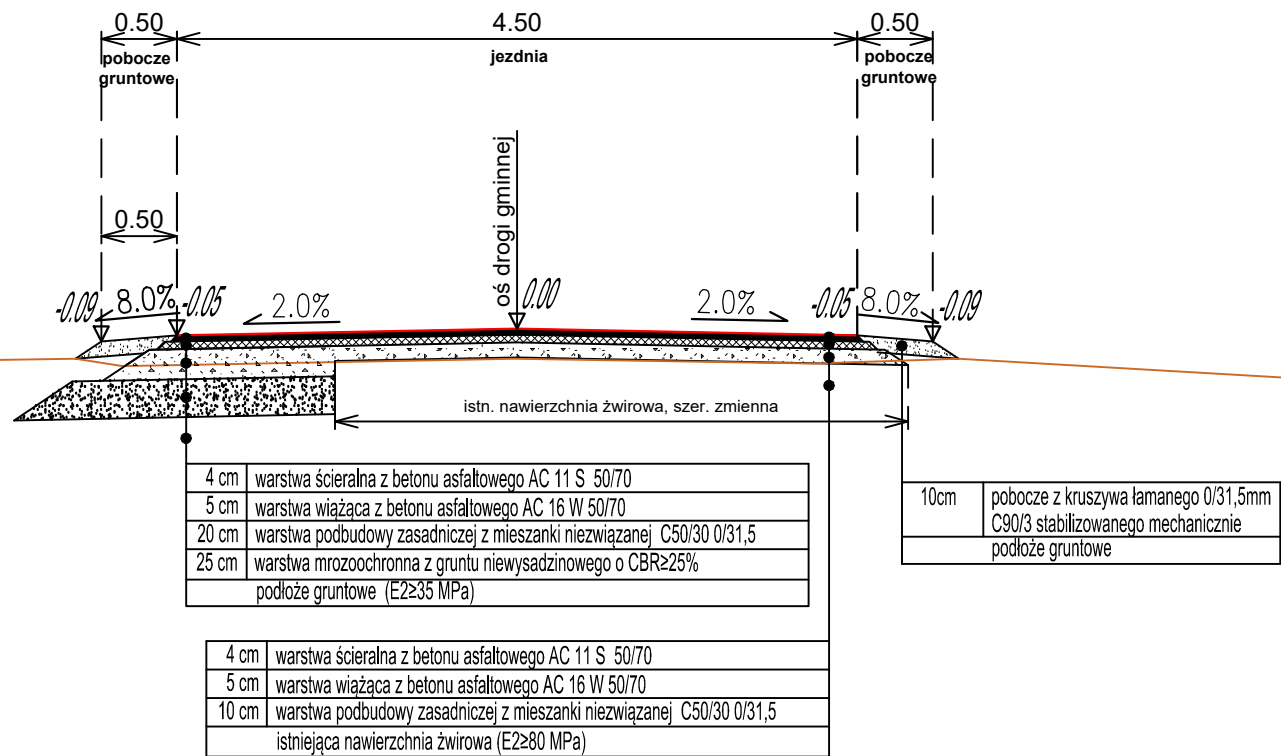




Przekrój normalny nr 1  
Istniejąca nawierzchnia żwirowa



Przekrój normalny nr 2  
Poszerzenie jezdni



INWESTOR		 Gmina Miłakowo ul. Olsztyńska 16 14-310 Miłakowo		
OBJEKT				
Przebudowa drogi gminnej do Trokajn - zadanie 2				
TYTUŁ RYSUNKU				
PRZEKROJE NORMALNE				
BRANŻA	FAZA	SKALA	DATA	NR RYS.
drogowa	PB/PW	1:50	10.2023r.	3
OPRACOWAŁ				PODPIS
mgr inż. Rafał Konicz				