


<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:</b>	Przebudowa drogi gminnej - ul. Gabrieli Zapolskiej w Ostrowi Mazowieckiej w zakresie budowy chodnika		
<b>NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO :</b>	PROJEKT TECHNICZNY branża drogowa		
<b>ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:</b>	m. Ostrów Mazowiecka, ul. Gabrieli Zapolskiej		
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUD.:</b>	IV, XXV		
<b>IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT BUDOWLANY JEST USYTUOWANY:</b>	141601_1.0001.4077/6, 141601_1.0001.4384, 141601_1.0001.4347, 141601_1.0001.4333		
<b>INWESTOR:</b>	Burmistrz Miasta Ostrów Mazowiecka ul. 3 Maja 66 07-300 Ostrów Mazowiecka		
<b>ZESPÓŁ AUTORSKI:</b>			<b>PODPIS:</b>
<b>BRANŻA DROGOWA</b>	<b>Projektant, uprawnienia:</b> do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	mgr inż. Mariusz Raszkiewicz upr. nr WAM/0129/POOD/10 pozycja 235/11/U/C	

listopad 2023

<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b> Projekt M Mariusz Raszkiewicz ul. Trylińskiego 2, 10-683 Olsztyn telefon: +48 509 625 363, email: mariusz_raszkiewicz@tlen.pl	
---	--

## Spis treści

### Opis techniczny do projektu technicznego układu drogowego

1	DANE OGÓLNE .....	3
1.1	Podstawa opracowania .....	3
1.2	Założenia ogólne .....	3
1.3	Zakres opracowania .....	3
1.4	Kwalifikacja obiektu .....	3
1.5	Obszar oddziaływania obiektu .....	3
2	ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	4
2.1	Komunikacja publiczna .....	4
2.2	Analiza powiązania z drogami publicznymi .....	4
3	WARUNKI GRUNTOWO - WODNE .....	4
4	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	5
4.1	Branża drogowa .....	5
4.1.1	Podstawowe parametry projektowe i geometria pozioma .....	5
4.1.2	Projektowana konstrukcja nawierzchni .....	5
4.1.3	Przekrój normalny .....	6
4.1.4	Profil podłużny .....	6
4.1.5	Zjazdy .....	6
4.1.6	Ruch pieszy i rowerowy .....	7
4.1.7	Odwodnienie .....	7
4.1.8	Humusowanie .....	7
4.1.9	Wycinka drzew .....	7
5	ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW .....	7
6	WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO .....	7
7	UWAGI OGÓLNE DO PROJEKTU .....	8
8	OBIEKTY PODLEGAJĄCE OCHRONIE KONSERWATORA ZABYTKÓW .....	9
9	CZEŚĆ GRAFICZNA .....	10
9.1	Rysunek nr 1.1: Plan sytuacyjny – skala 1:500 .....	10
9.2	Rysunek nr 2.1: Przekroje normalne – skala 1:50 .....	11
9.3	Rysunek nr 3.1: Szczegóły konstrukcyjne – skala 1:20 .....	12

## Opis techniczny do projektu technicznego układu drogowego dla zadania:

### **Przebudowa drogi gminnej - ul. Gabrieli Zapolskiej w Ostrowi Mazowieckiej w zakresie budowy chodnika**

## **1 DANE OGÓLNE**

### **1.1 Podstawa opracowania**

- Umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym, tj. Burmistrz Miasta Ostrow Mazowiecka, a Projekt M Mariusz Raszkiewicz
- Mapa do celów projektowych
- Wizja lokalna w terenie;
- Obowiązujące przepisy i zarządzenia;
- Opinia geotechniczna

### **1.2 Założenia ogólne**

Celem zobrazowania rozwiązania projektowego powołano się na konkretne rozwiązania katalogowe. Wszystkie urządzenia wskazane w projekcie są przykładowe, a odwołanie się do nich ma na celu poinformowanie wykonawcy o standardzie zastosowanych urządzeń. Podane w tekście, na rysunkach oraz obliczeniach nazwy materiałów należy czytać łącznie z uzupełnieniem: „..... lub równoważne”.

### **1.3 Zakres opracowania**

Projekt obejmuje przebudowę drogi gminnej – ul. Gabrieli Zapolskiej w Ostrowi Mazowieckiej w zakresie budowy chodnika.

W zakres opracowania wchodzi:

- budowa chodnika
- budowa zjazdów
- zabezpieczenie i regulacja wysokościowa istniejących sieci uzbrojenia terenu

### **1.4 Kwalifikacja obiektu**

Obiekt zakwalifikowano do IV, XXV kategorii obiektów budowlanych.

### **1.5 Obszar oddziaływania obiektu**

Zgodnie z art. 3 pkt. 20 Ustawy Prawo Budowlane, Ustawą O Drogach Publicznych oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, inwestycja oddziałuje na działki, na

których jest zlokalizowana: działki numer 4077/6, 4333, 4347, 4384 obręb 0001, jednostka ewidencyjna 141601\_1, Ostrów Mazowiecka.

## **2 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Teren objęty opracowaniem leży we wschodniej części miasta Ostrów Mazowiecka. Ulica Gabrieli Zapolskiej na obszarze projektowanym posiada jezdnię o nawierzchni bitumicznej, o szerokości od około 5,9m do 6,2m. Ulica przebiega w terenie zabudowanym.

Na omawianym obszarze znajdują się następujące sieci uzbrojenia terenu:

- kanalizacja deszczowa
- kanalizacja sanitarna
- wodociąg
- gazociąg
- linie elektroenergetyczne
- linie telekomunikacyjne

### **2.1 Komunikacja publiczna**

Wzdłuż ulicy Gabrieli Zapolskiej nie odbywa się zbiorowa komunikacja autobusowa. Nie występują przystanki autobusowe, brak zatok autobusowych.

### **2.2 Analiza powiązania z drogami publicznymi**

Przebudowywana droga gminna - ulica Gabrieli Zapolskiej powiązana jest z drogami publicznymi zgodnie z kilometrażem roboczym:

- km 0+000 – początek opracowania – połączenie z ul. Stanisława Duboisa
- km 0+055 – połączenie z ul. Piękną – strona lewa
- km 0+051 – połączenie z ul. Andrzeja Kmicia – strona prawa
- km 0+126 – połączenie z ul. Emilii Plater – strona prawa
- km 0+210 – połączenie z ul. Józefa Ignacego Kraszewskiego
- km 0+306 – koniec opracowania – połączenie z ul. Szkolną


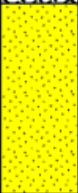
## **3 WARUNKI GRUNTOWO - WODNE**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. 2012 poz. 463) warunki gruntowe należy określić jako proste. Ustala się pierwszą kategorię geotechniczną dla projektowanego obiektu, zgodnie z odrębnym opracowaniem.

W trakcie wykonywania prac w otworach badawczych nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Głębokość przemarzania dla tego rejonu wynosi  $h_z = 1,0$  m p.p.t.

Dla celów opracowania branży drogowej przyjęto grupę nośności G1.

BIURO GEOLOGICZNE mgr. P.Szuba ul. Metalowa 3, pok. 12, 10-603 Olsztyn			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Wiertnica: -					
			Profil numer 1										
Miejscowość: Ostrów Mazowiecka Gmina: Ostrów Mazowiecka Powiat: ostrowski Województwo: mazowiecka			Objekt: Przebudowa ulicy. Nadzór geologiczny: mgr P.Szuba			System wiercenia: Mechaniczny							
						Rzędna: 122.72 m n.p.m.							
						Skala 1 : 25							
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny		Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Włgistość	Stan gruntu	ID	IL
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13
		INNE Nasyp				nasyp niebudowlany (piasek drobny próchniczny + gruz ceglany przewarstwiany piaskiem drobnym)		nN(PdH+c//Pd)			-		
			1.0							mw			
		CZWARTOZĘD Pięstocon			1.20	piasek drobny		Pd			szg	0.5	
			2.0		2.00								

## 4 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

### 4.1 Branża drogowa

#### 4.1.1 Podstawowe parametry projektowe i geometria pozioma

Projekt obejmuje przebudowę drogi gminnej – ul. Gabrieli Zapolskiej w Ostrowi Mazowieckiej w zakresie budowy chodnika.

Przyjęte parametry projektowe:

#### 4.1.2 Projektowana konstrukcja nawierzchni

##### 4.1.2.1 Konstrukcja nawierzchni zjazdów

- podłoże gruntowe G1
- warstwa odcinająca z piasku – gr. 10 cm
- warstwa podbudowy zasadniczej: mieszanka niezwiązana z kruszywem 0/31,5 C<sub>50/30</sub> – gr. 20 cm

- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 – gr. 3 cm
- warstwa ścieralna: kostka betonowa – gr. 8 cm

#### 4.1.2.2 *Konstrukcja nawierzchni chodnika*

- podłoże gruntowe G1
- warstwa odcinająca z piasku – gr. 10 cm
- warstwa podbudowy zasadniczej: mieszanka niezwiązana z kruszywem 0/31,5 C<sub>50/30</sub> – gr. 15 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 – gr. 3 cm
- warstwa ścieralna: kostka betonowa – gr. 8 cm

#### 4.1.2.3 *Sprawdzenie warunku mrozoodporności:*

Ze względu na obecność w podłożu gruntowym wyłącznie gruntów niewysadzinowych, pominięto sprawdzanie warunku mrozoodporności dla wszystkich rodzajów konstrukcji nawierzchni na odcinkach występowania podłoża G1.

#### 4.1.3 **Przekrój normalny**

1. Istniejąca jezdnia od strony projektowanego chodnika ograniczona krawężnikiem betonowym 15x30 cm wystającym 12 cm (na ławie betonowej C12/15 z oporem) zgodnie z częścią graficzną dokumentacji.
2. Zjazdy ograniczone krawężnikiem betonowym 15x22 cm wtopionym (na ławie betonowej C12/15 z oporem) wystającym 3 cm (na styku z chodnikiem wystający 0 cm) zgodnie z częścią graficzną dokumentacji.
3. Zastosowano pochylenie jednostronne chodnika o wartości 2%, zgodnie z częścią graficzną dokumentacji.
4. Chodnik ograniczony obrzeżem betonowym 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej zgodnie z częścią graficzną dokumentacji.
5. W miejscach gdzie jest to konieczne, należy wykonać przełożenie istniejącej nawierzchni.

#### 4.1.4 **Profil podłużny**

Profil podłużny chodnika został dostosowany do istniejącego zagospodarowania terenu.

#### 4.1.5 **Zjazdy**

Projektuje się budowę zjazdów.

Zjazdy zostaną wykonane zgodnie z częścią rysunkową dokumentacji. Zjazdy zaprojektowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

Projektuje się pochylenie podłużne zjazdów dostosowane do ukształtowania elementów drogi, które te zjazdy przecinają, jednak nie większe niż 5%.

#### **4.1.6 Ruch pieszny i rowerowy**

Zaprojektowano budowę chodnika zgodnie z częścią graficzną dokumentacji.

#### **4.1.7 Odwodnienie**

Zachowano istniejący system odwodnienia.

#### **4.1.8 Humusowanie**

Brak projektowanego humusowania.

#### **4.1.9 Wycinka drzew**

W ramach zadania przebudowy drogi gminnej – ulicy Gabrieli Zapolskiej w Ostrowi Mazowieckiej w zakresie budowy chodnika nie przewidziano wycinki drzew.

## **5 ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW**

Elementy nadające się do ponownego wykorzystania Wykonawca przekaze Inwestorowi i złoży je w miejscu przez niego wskazanym. Pozostałe odpady nie nadające się do ponownego wykorzystania Wykonawca zagospodaruje i w razie konieczności zutylizuje we własnym zakresie.

## **6 WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO**

Nie przewiduje się wprowadzania zanieczyszczeń do środowiska w trakcie realizacji inwestycji. Planowana inwestycja posiada wymiar lokalny i nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

Ziemia uzyskana z wykopów / korytowania w trakcie prowadzenia robót ziemnych zostanie wykorzystana do ukształtowania terenu pasa drogowego, zaś nadmiar ziemi należy zutylizować / zagospodarować z zachowaniem przepisów dotyczących ochrony środowiska.

## 7 UWAGI OGÓLNE DO PROJEKTU

- W przypadku wystąpienia różnic między poszczególnymi częściami dokumentacji (opis techniczny, rysunki, sst) należy zastosować rozwiązanie najbardziej korzystne pod względem jakości, trwałości obiektu budowlanego w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru i Projektantem.
- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci. Bezpieczną odległość wykonywania robót ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te sieci. Miejsce robót należy oznakować. Roboty ziemne w pobliżu sieci należy prowadzić ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb.
- Nie wyklucza się istnienia sieci uzbrojenia terenu nie ujętych w opracowaniu.
- W przypadku natrafienia i uszkodzenia podczas prac ziemnych na drenaż należy odtworzyć go na istniejących rzędnych i zgłosić do odbioru dla zarządcy.
- Przy wykonywaniu robót należy zawsze i bezwzględnie przestrzegać zaleceń technologicznych określonych przez producenta materiału. Zalecenia te zawarte są w kartach technicznych materiałów i opracowane przez jego producenta.
- W trakcie robót budowlanych należy spełnić wszystkie zapisy zawarte w uzgodnieniach i warunkach technicznych zawartych w opracowaniu.
- Należy odtworzyć tereny przyległe (przyległe trawniki chodniki) w przypadku zniszczenia.
- Punkty osnowy geodezyjnej należy chronić przed zniszczeniem. Punkty osnowy geodezyjnej kolidujące z inwestycją należy przenieść/odnowić w porozumieniu z właściwym geodetą powiatowym zlecając prace uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego. Wszelkie formalności i koszty związane z przeniesieniem/odnowieniem punktów osnowy geodezyjnej należą do Wykonawcy robót budowlanych.



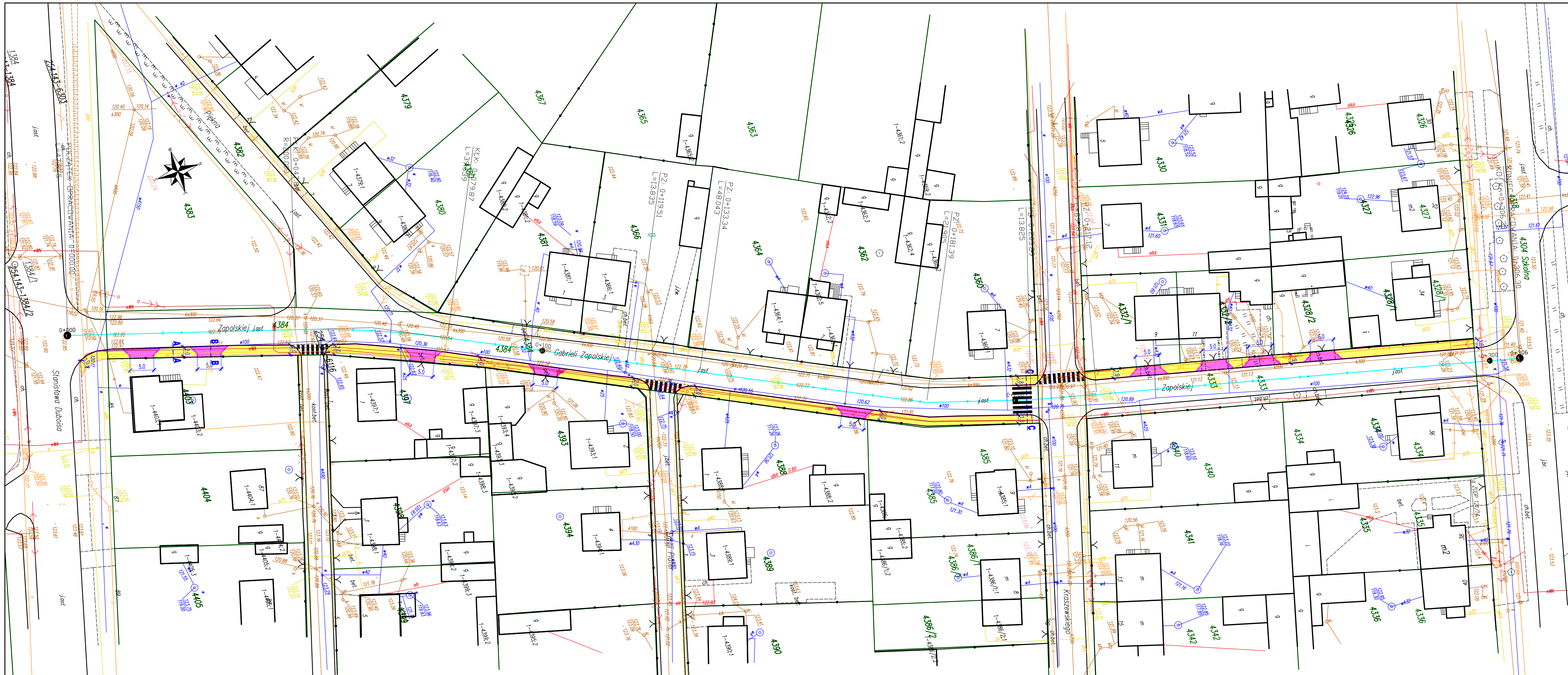
## **8 OBIEKTY PODLEGAJĄCE OCHRONIE KONSERWATORA ZABYTEKÓW**

Zgodnie z art. 32 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, z dnia 23 lipca 2003r. tj.: Wykonawca, który 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).

Opracował:

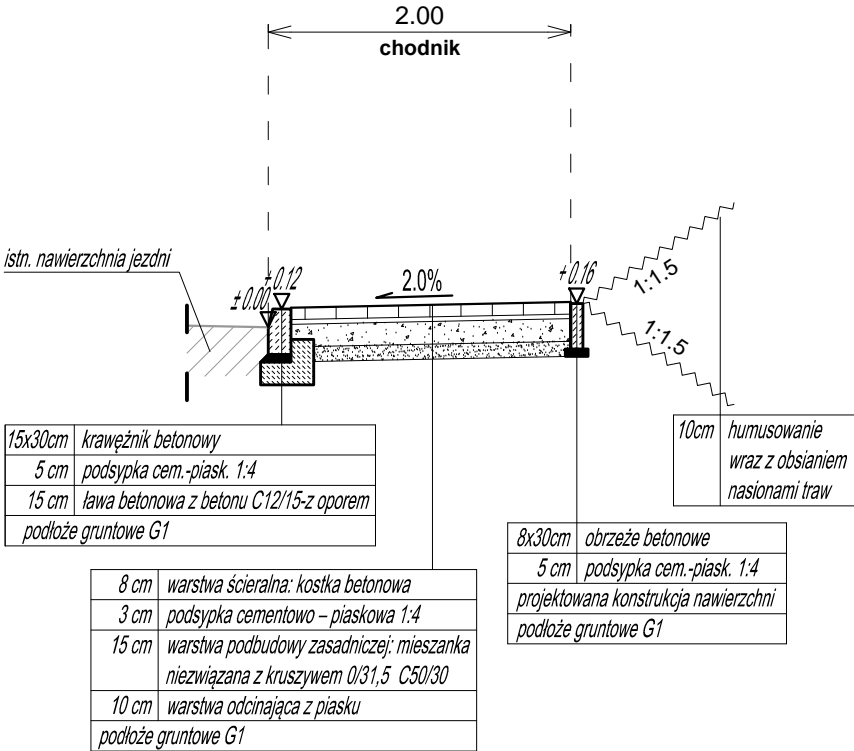
mgr inż. Mariusz Raszkiewicz



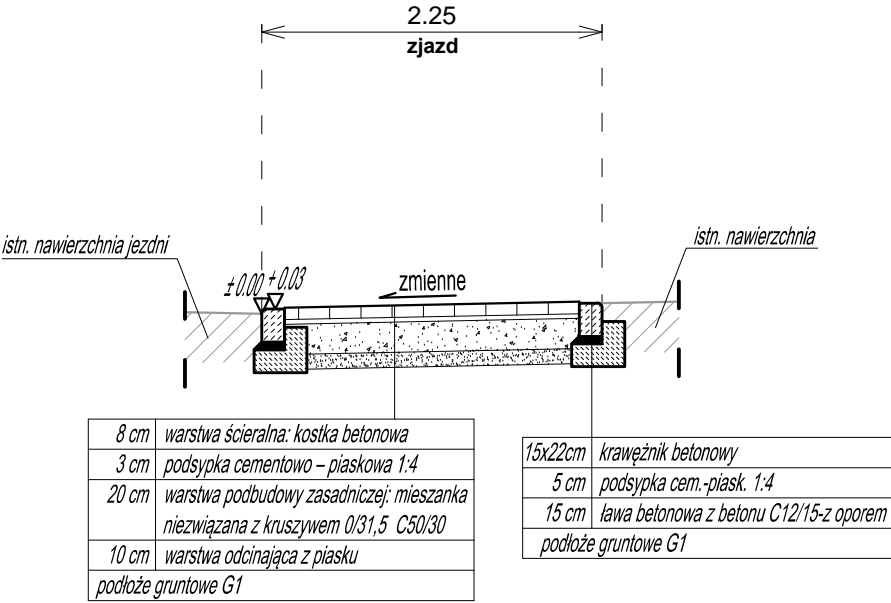
<b>LEGENDA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>istniejące granice działek</li><li>krawężnik betonowy 15x30 cm wystający 12 cm</li><li>krawężnik betonowy 15x22 cm wtopiony wystający od 0 do 3 cm</li><li>obrzeże betonowe 8x30 cm</li><li>proj. chodnik o nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm</li><li>proj. zjazdu o nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm</li></ul>		
<b>Jednostka projektowa:</b> <b>PROJEKT</b> Mariusz Raszkiewicz ul. Trylińskiego 2 10-683 Olsztyn		
<b>Inwestor:</b> Burmistrz Miasta Ostrów Mazowiecka ul. 3 Maja 66 07-300 Ostrów Mazowiecka		
<b>Adres:</b> m. Ostrów Mazowiecka, ul. Gabrieli Zapolskiej		
<b>Nazwa obiektu budowlanego i zadania:</b> Przebudowa drogi gminnej - ul. Gabrieli Zapolskiej w Ostrówi Mazowieckiej w zakresie budowy chodnika		
<b>Tytuł rysunku:</b> Plan sytuacyjny		
Projektant : br. drogowa	mgr inż. Mariusz Raszkiewicz upr. bud. WAM/0129/POOD/10 pozycja 235/11/U/C do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	
Data: 11.2023 r.	Skala: 1:500	Nr rysunku: 1.1



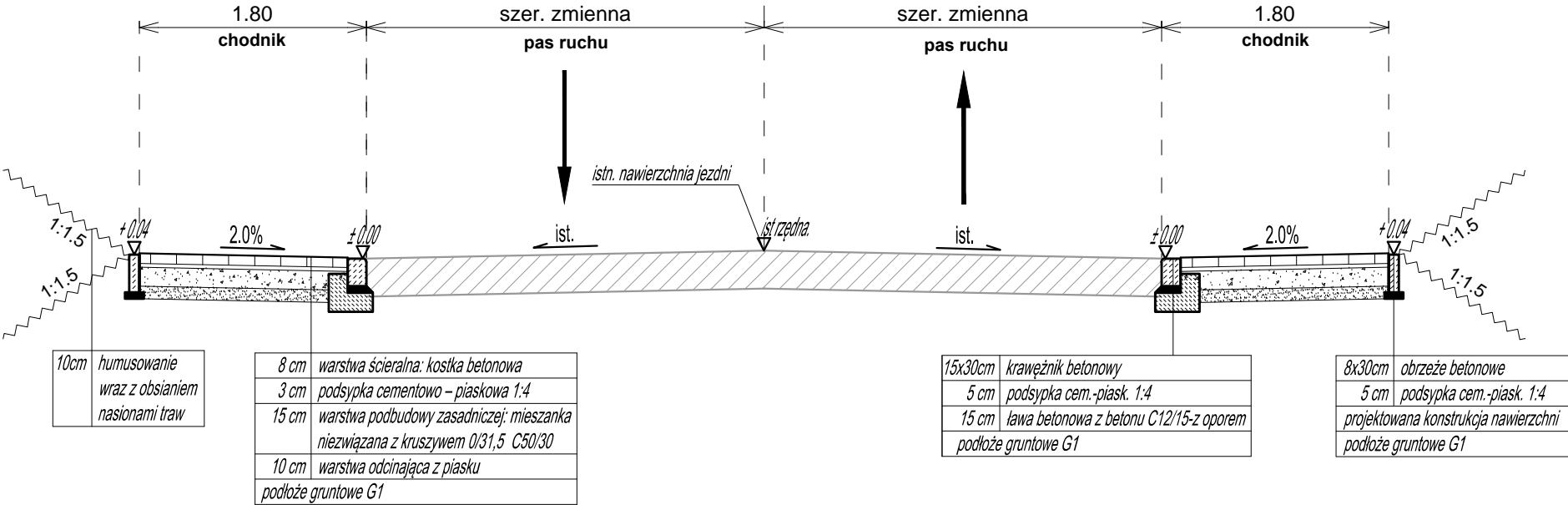
Przekrój A-A  
kategoria ruchu KR2  
podłoże gruntowe G1



Przekrój B-B  
kategoria ruchu KR2  
podłoże gruntowe G1



Przekrój C-C  
kategoria ruchu KR2  
podłoże gruntowe G1



Jednostka projektowa:  
**PROJEKT** Mariusz Raszkiewicz  
ul. Trylińskiego 2  
10-683 Olsztyn

Inwestor:  
Burmistrz Miasta Ostrów Mazowiecka  
ul. 3 Maja 66  
07-300 Ostrów Mazowiecka



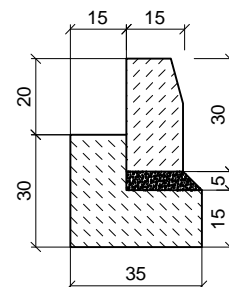
Adres:  
m. Ostrów Mazowiecka, ul. Gabrieli Zapolskiej

Nazwa obiektu budowlanego i zadania:  
Przebudowa drogi gminnej - ul. Gabrieli Zapolskiej w Ostrowi Mazowieckiej w zakresie budowy chodnika

Tytuł rysunku: Przekroje normalne

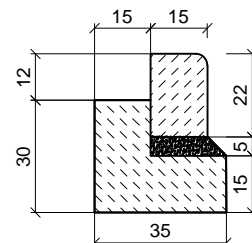
Projektant: br. drogowa	mgr inż. Mariusz Raszkiewicz upr. bud. WAM/0129/POOD/10 pozycja 235/11/U/C do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	
----------------------------	---	--

Data: 11.2023 r. Skala: 1:50 Nr rysunku: 2.1



1. Krawężnik betonowy 15x30x100
2. Podsypka cementowo-piaskowa
3. Ława betonowa C12/15
4. Konstrukcja nawierzchni jezdni
5. Nawierzchnia chodnika

-obramowaniach jezdni - przyjąć wysokość w świetle +12 cm  
wg. lokalizacji na planie sytuacyjnym



1. Krawężnik betonowy 15x22x100
2. Podsypka cementowo-piaskowa
3. Ława betonowa C12/15
4. Konstrukcja nawierzchni jezdni / chodnika
5. Nawierzchnia zjazdu / chodnika

- obramowania zjazdów - przyjąć wysokość w świetle +3 cm przy jezdni (jako wtopiony) wg. lokalizacji na planie sytuacyjnym
- obramowania chodnika - w obrębie przejść dla pieszych przyjąć wysokość w świetle +0 cm przy jezdni (jako wtopiony) wg. lokalizacji na planie sytuacyjnym

1. Obrzeże chodnikowe bet. 8x30x75-100
2. Podsypka cementowo - piaskowa

- obramowaniu chodnika  
wg. lokalizacji na planie sytuacyjnym

Nr rysunku:  
3.1