

<p><b><u>INWESTOR:</u></b></p> 	<p>WÓJT GMINY STARA BIAŁA ul. Jana Kazimierza 1 09-411 Biała</p>
<p><b><u>JEDN. PROJEKTUJĄCA:</u></b></p> 	<p>MATPROJEKT Mateusz Jurczyk ul. Łąkowa 12f 05-135 Komornica</p>

## PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU

<p><b>PRZEDMIOT INWESTYCJI</b></p>	<p>Rozbudowa drogi gminnej nr 291317W ulicy Spacerowej w zakresie budowy ścieżki rowerowej i zjazdów wraz z infrastrukturą w km 0+000-0+966 w Brwilnie oraz Przebudowa drogi gminnej nr 291317W ulicy Brwileńskiej w km 0+966-1+682 w miejscowościach Mańkowo, Brwilno i Maszewo Duże wraz z infrastrukturą</p>
<p><b>ADRES INWESTYCJI</b></p>	<p>jednostka ewidencyjna: 141913_2 Stara Biała kategoria obiektu budowlanego: XXV, IV</p>

Imię i Nazwisko	Specjalność	Stanowisko	Nr uprawnień	Podpis
Mateusz Jurczyk	Drogowa	Projektant	MAZ/0410/PWOD/13	

kwiecień 2021

---

# **OPIS TECHNICZNY**

## **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt stałej organizacji ruchu dla zadania pn. Rozbudowa drogi gminnej nr 291317W ulicy Spacerowej w zakresie budowy ścieżki rowerowej i zjazdów wraz z infrastrukturą w km 0+000-0+966 w Brwilnie oraz Przebudowa drogi gminnej nr 291317W ulicy Brwileńskiej w km 0+966-1+682 w miejscowościach Mańkowo, Brwilno i Maszewo Duże wraz z infrastrukturą. Projektowana organizacja ruchu zapewni bezpieczeństwo i płynność ruchu pieszo jezdnego.

## **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z dnia 2 czerwca 2005 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2005 r. Nr 108, poz. 908 z późn. zm.);
- Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach zał. do Dz. U. z 2003 r. Nr 220 poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003 r.;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 roku w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru na tym zarządzeniem
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 roku w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. z 2002 r. Nr 170 poz. 1393);
- Inwentaryzacja istniejącego oznakowania pionowego i poziomego.

## **3. ORGANIZACJA RUCHU**

W związku z budową nowej nowych ścieżek rowerowych z dopuszczeniem ruchu pieszego wprowadzono na całej długości oznakowanie pionowe i poziome. Szczegółowe rozwiązania przedstawiają projekty organizacji ruchu.

## **4. WARUNKI TECHNICZNE DLA ZNAKÓW DROGOWYCH PIONOWYCH**

### **4.1 Technologia i montaż**

Na drogach lokalnych i gminnych stosuje się znaki należące do grupy małych (M). Na drogach wojewódzkich stosuje się znaki należące do grupy średnich (Ś). Znaki wykonane na podkładzie z blachy ocynkowanej o grubości 1,25mm zaginane pojedynczo lub podwójne krawędziowo, dodatkowo wzmocnione kątownikami usztywniającymi. Pokryte lakierem do powłok ocynkowanych o wysokiej odporności na warunki atmosferyczne. Odwrotna strona tarczy znaków powinna mieć barwę szarą. Lica znaków w wersji odblaskowej. Odblask II generacji wykonany z najwyższej jakości folii. Znaki zamontować na konstrukcjach wsporczych. Tarcze znaków powinny być odchylone w poziomie od linii prostopadłej do osi jezdni. Odchylenie tarczy znaków powinno wynosić około  $5^{\circ}$  w kierunku jezdni.

### **4.2 Rodzaje i zestawienie znaków pionowych**

Znaki ostrzegawcze stosuje się w celu uprzedzenia o takich miejscach na drodze, w których kierujący powinni zachować szczególną ostrożność ze względu na występujące lub mogące występować w tych miejscach niebezpieczeństwo.

Znaki zakazu stanowią podstawową kategorię znaków, którymi są wyrażone ustalenia dotyczące organizacji ruchu. Za ich pomocą można między innymi zamknąć lub ograniczyć wjazd pojazdów lub zabronić wykonywania określonych manewrów.

Znaki nakazu stosuje się w celu wskazania:

- wymaganego sposobu jazdy na skrzyżowaniu lub innym miejscu gdzie występuje możliwość zmiany kierunku jazdy;
- obowiązku korzystania przez określonych uczestników ruchu z przeznaczonej dla nich drogi;
- obowiązującej na drodze minimalnej prędkości;

Znaki informacyjne mają na celu poinformowanie kierujących pojazdami o rodzaju drogi i sposobie korzystania oraz o obiektach znajdujących się przy drodze lub w jej pobliżu przeznaczonych dla użytkowników dróg.

Znaki uzupełniające stosuje się w celu podania uczestnikom ruchu dodatkowych informacji ułatwiających orientację w terenie., uprzedzających o zakazach lub niebezpieczeństwach występujących za skrzyżowaniem lub sposobu poruszania się po drodze.

## **5. WARUNKI TECHNICZNE DLA ZNAKÓW DROGOWYCH POZIOMYCH**

Znakowanie poziome dróg ma na celu zwiększenie bezpieczeństwa, usprawnienie ruchu pojazdów i ułatwienie korzystania z drogi. Umożliwiają one przekazywanie kierującym pojazdami informacji o przyjętym sposobie prowadzenia ruchu. Oznakowanie poziome ze względu na grubość użytego materiału dzieli się na: cienkowarstwowe (0,3mm – 0,8mm), grubowarstwowe (0,9mm – 3,5mm) i punktowe (element odblaskowy gr. 25mm). Znaki poziome mogą występować samodzielnie lub w powiązaniu ze znakami pionowymi.

Farba drogowa odblaskowa przeznaczona jest do wykonywania oznakowania poziomych na jezdniach, placach, parkingach i innych nawierzchniach drogowych i komunikacyjnych. Kolor malowania – biały.

## **6. CHARAKTERYSTYKA DROGI I RUCHU NA DRODZE**

### 1) Charakterystyka drogi gminnej

- klasa techniczna L
- przekrój drogowy
- nawierzchnia z betonu asfaltowego o szerokości 5,5m
- rów jednostronny o śr. szerokości 2,5m,
- ścieżki rowerowe z dopuszczeniem ruchu pieszego o szerokości 2,0m
- dopuszczana prędkość 50km/h (60 km/h w godz. 23:00 – 5:00)
- istniejącą geometrię i istniejące oznakowanie drogi pokazano na planie sytuacyjnym.

### 2) Charakterystyka ruchu na drodze gminnej

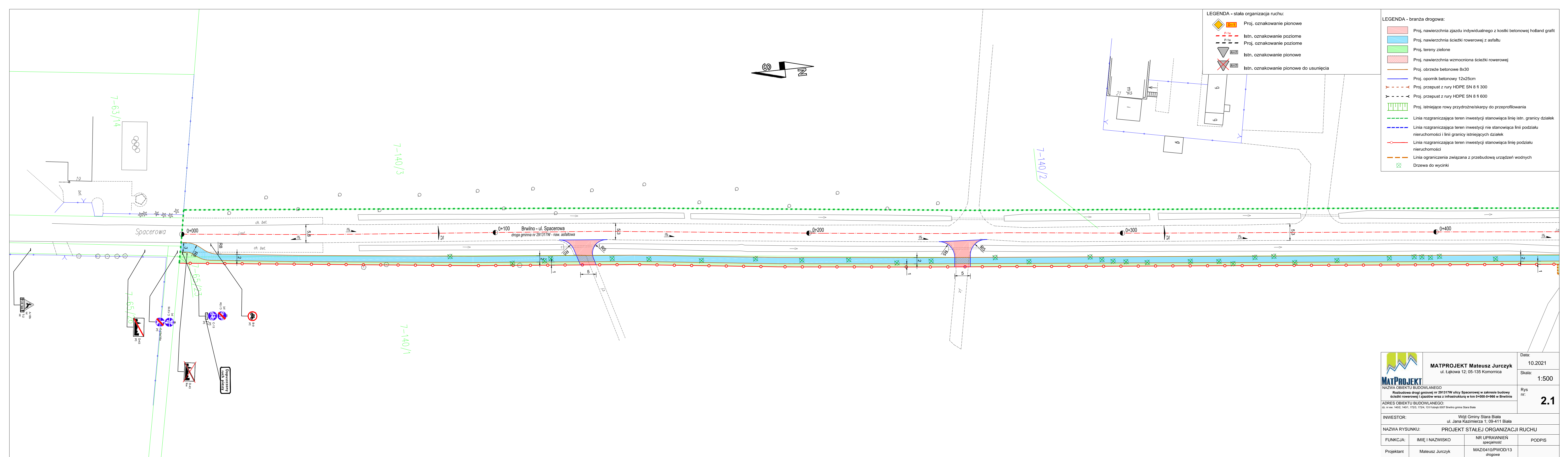
- natężenie ruchu na drodze – poniżej 1000 pojazdów na dobę
- kategoria ruchu - KR1

## **7. WNIOSKI**

Na przedmiotowym odcinku zastosowano oznakowanie pionowe I generacji małe. Planowany termin wprowadzenia stałej organizacji ruchu – IV kwartał 2021r.

Opracował:  
mgr inż. Mateusz Jurczyk

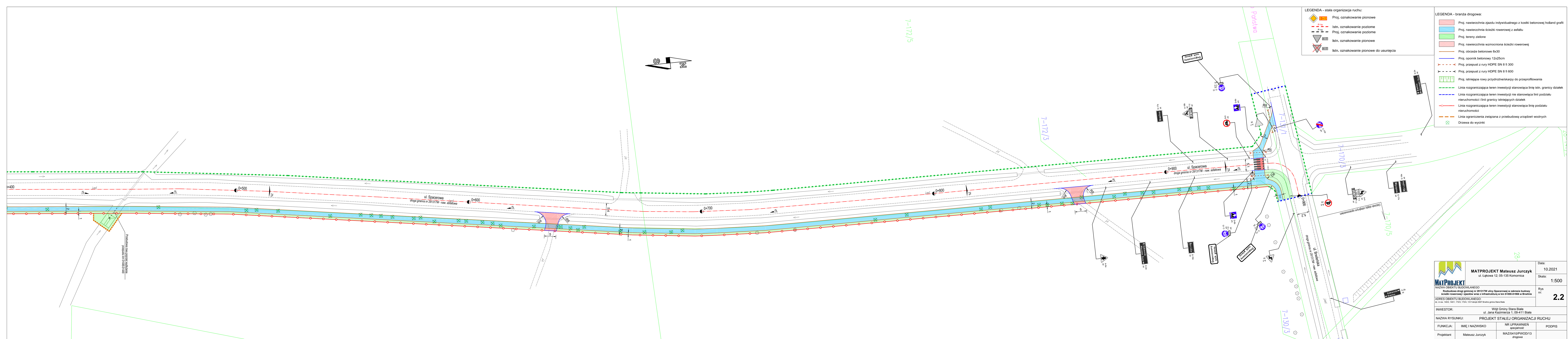




- LEGENDA - stała organizacja ruchu:**
- Proj. oznakowanie pionowe
  - Istn. oznakowanie poziome
  - Proj. oznakowanie poziome
  - Istn. oznakowanie pionowe
  - Istn. oznakowanie pionowe do usunięcia

- LEGENDA - branża drogowa:**
- Proj. nawierzchnia zjazdu indywidualnego z kostki betonowej holland grafit
  - Proj. nawierzchnia ścieżki rowerowej z asfaltu
  - Proj. tereny zielone
  - Proj. nawierzchnia wzmocniona ścieżki rowerowej
  - Proj. obrzeże betonowe 8x30
  - Proj. opornik betonowy 12x25cm
  - Proj. przepust z rury HDPE SN 8 fi 300
  - Proj. przepust z rury HDPE SN 8 fi 600
  - Proj. istniejące rowy przydrożne/skarpki do przeprofilowania
  - Linia rozgraniczająca teren inwestycji stanowiąca linię istn. granicy działek
  - Linia rozgraniczająca teren inwestycji nie stanowiąca linii podziału nieruchomości i linii granicy istniejących działek
  - Linia rozgraniczająca teren inwestycji stanowiąca linię podziału nieruchomości
  - Linia ograniczenia związana z przebudową urządzeń wodnych
  - Drzewa do wycinki

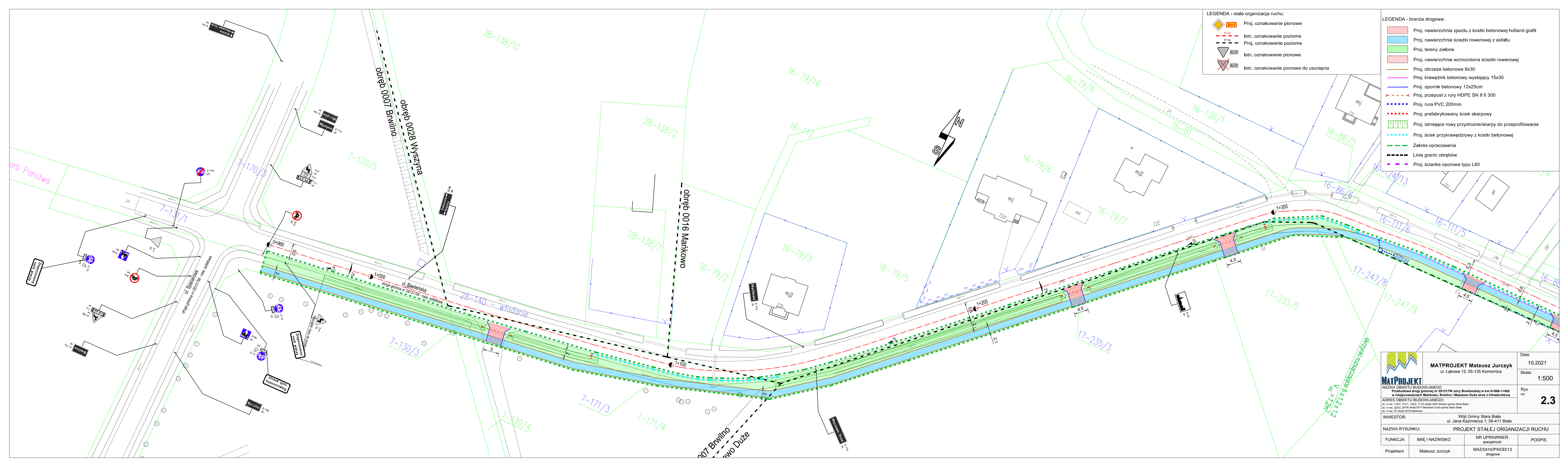
		<b>MATPROJEKT Mateusz Jurczyk</b> ul. Łąkowa 12; 05-135 Komornica		Data:	10.2021
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO Rozbudowa drogi gminnej nr 291317W ulicy Spacerowej w zakresie budowy ścieżki rowerowej i zjazdów wraz z infrastrukturą w km 0+000-0+966 w Brwinio		ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: dz. nr ew. 1402, 1401, 1723, 1724, 1311/obrotu 0007 Brwinio gmina Stara Biała		Skala:	1:500
INWESTOR: Wójt Gminy Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1; 09-411 Biała		NAZWA RYSUNKU: PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU		Rys nr:	<b>2.1</b>
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI <i>specjalność</i>	PODPIS		
Projektant	Mateusz Jurczyk	MAZ/0410/PWOD/13 <i>drogowa</i>			



- LEGENDA - stała organizacja ruchu:**
- Proj. oznakowanie pionowe
  - Istn. oznakowanie poziome
  - Proj. oznakowanie poziome
  - Istn. oznakowanie pionowe
  - Istn. oznakowanie pionowe do usunięcia

- LEGENDA - branża drogowa:**
- Proj. nawierzchnia zjazdu indywidualnego z kostki betonowej holland grafit
  - Proj. nawierzchnia ścieżki rowerowej z asfaltu
  - Proj. tereny zielone
  - Proj. nawierzchnia wzmocniona ścieżki rowerowej
  - Proj. obrzeże betonowe 8x30
  - Proj. opornik betonowy 12x25cm
  - Proj. przepust z rury HDPE SN 8 fi 300
  - Proj. przepust z rury HDPE SN 8 fi 600
  - Proj. istniejące rowy przydrożne/skarpki do przeprofilowania
  - Linia rozgraniczająca teren inwestycji stanowiąca linię istn. granicy działek
  - Linia rozgraniczająca teren inwestycji nie stanowiąca linii podziału nieruchomości i linii granicy istniejących działek
  - Linia rozgraniczająca teren inwestycji stanowiąca linię podziału nieruchomości
  - Linia ograniczenia związana z przebudową urządzeń wodnych
  - Drzewa do wycinki

<p><b>MATPROJEKT Matusz Jurczyk</b> ul. Łąkowa 12, 05-135 Komornica</p>	Data:	10.2021
	Skala:	1:500
<p><b>ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:</b> Rozbudowa drogi gminnej nr 291317W ulicy Spacerowej w zakresie budowy ścieżki rowerowej i zjazdów wraz z infrastrukturą w km 0+000-0+966 w Brwinie</p>	Rys nr:	<b>2.2</b>
<p><b>INWESTOR:</b> Wójt Gminy Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała</p>		
<p><b>NAZWA RYSUNKU:</b> PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU</p>		
<p><b>FUNKCJA:</b> IMIĘ I NAZWISKO</p>	<p><b>NR UPRAWNIENIEN:</b> specjalność</p>	<p><b>PODPIS</b></p>
<p>Projektant: Matusz Jurczyk</p>	<p>MAZ/0410/PWOD/13 drogowa</p>	

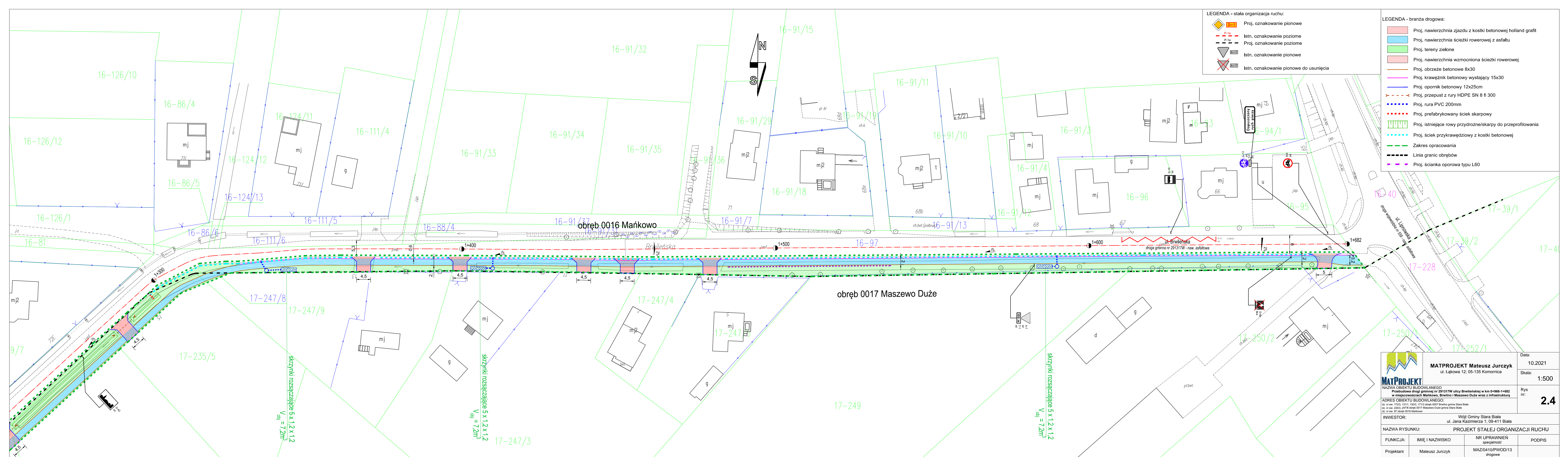


- LEGENDA - stała organizacja ruchu:**
- Proj. oznakowanie pionowe
  - Istn. oznakowanie poziome
  - Proj. oznakowanie poziome
  - Istn. oznakowanie pionowe
  - Istn. oznakowanie pionowe do usunięcia

- LEGENDA - branża drogowa:**
- Proj. nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej holland grafit
  - Proj. nawierzchnia ścieżki rowerowej z asfaltu
  - Proj. tereny zielone
  - Proj. nawierzchnia wzmocniona ścieżki rowerowej
  - Proj. obrzeże betonowe 8x30
  - Proj. krawężnik betonowy wystający 15x30
  - Proj. opornik betonowy 12x25cm
  - Proj. przepust z rury HDPE SN 8 fi 300
  - Proj. rura PVC 200mm
  - Proj. prefabrykowany ściek skarpowy
  - Proj. istniejące rowy przydrożne/skarpy do przeprofilowania
  - Proj. ściek przykrawędziowy z kostki betonowej
  - Zakres opracowania
  - Linia granic obrębów
  - Proj. ścianka oporowa typu L60

<p><b>MATPROJEKT</b> Mateusz Jurczyk ul. Łąkowa 12; 05-135 Komornica</p>		Data: 10.2021	
<p>NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO Przebudowa drogi gminnej nr 291317W ulicy Brwilieńskiej w km 0+966-1+682 w miejscowościach: Mańkowo, Brwilino i Maszewo Duże wraz z infrastrukturą</p>		Skala: 1:500	
<p>ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: dz. nr ew. 172/3, 131/1, 130/3, 171/3 obręb 0007 Brwilino gmina Stara Biała dz. nr ew. 235/3, 247/8 obręb 0017 Maszewo Duże gmina Stara Biała dz. nr ew. 97 obręb 0016 Mańkowo</p>		Rys nr: <b>2.3</b>	
INWESTOR: Wójt Gminy Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1; 09-411 Biała			
NAZWA RYSUNKU: PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU			
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI specjalność	PODPIS
Projektant	Mateusz Jurczyk	MAZ/0410/PWOD/13 drogowa	





- LEGENDA - stała organizacja ruchu:**
- Proj. oznakowanie pionowe
  - Istn. oznakowanie poziome
  - Proj. oznakowanie poziome
  - Istn. oznakowanie pionowe
  - Istn. oznakowanie pionowe do usunięcia

- LEGENDA - branża drogowa:**
- Proj. nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej holland grafit
  - Proj. nawierzchnia ścieżki rowerowej z asfaltu
  - Proj. tereny zielone
  - Proj. nawierzchnia wzmocniona ścieżki rowerowej
  - Proj. obrzeże betonowe 8x30
  - Proj. krawężnik betonowy wystający 15x30
  - Proj. opornik betonowy 12x25cm
  - Proj. przepust z rury HDPE SN 8 fi 300
  - Proj. rura PVC 200mm
  - Proj. prefabrykowany ściek skarpowy
  - Proj. istniejące rowy przydrożne/skarpy do przeprofilowania
  - Proj. ściek przykrawężniowy z kostki betonowej
  - Zakres opracowania
  - Linia granic obrobów
  - Proj. ścianka oporowa typu L60

<p><b>MATPROJEKT</b> Mateusz Jurczyk ul. Łąkowa 12; 05-135 Komornica</p>		Data:	10.2021
		Skala:	1:500
<p>NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: Przebudowa drogi gminnej nr 291317W ulicy Bwileńskiej w km 0+966-1+682 w miejscowościach Mańkowo, Bwino i Maszewo Duże wraz z infrastrukturą</p> <p>ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: dz. nr ew. 172/3, 131/1, 130/3, 171/3 obręb 0007 Bwino gmina Stara Biała dz. nr ew. 235/3, 247/8 obręb 0017 Maszewo Duże gmina Stara Biała dz. nr ew. 97 obręb 0016 Mańkowo</p>		Rys nr:	<b>2.4</b>
INWESTOR:		Wójt Gminy Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1; 09-411 Biała	
NAZWA RYSUNKU: <b>PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU</b>			
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENIEN specjalność	PODPIS
Projektant	Mateusz Jurczyk	MAZ/0410/PWOD/13 drogowa	