

KOSZTORYS INWESTORSKI

Nazwa zamówienia : **Przebudowa drogi gminnej nr 102882B
Biebrza – Łamane Grądy**

Lokalizacja : **Odcinek drogi w km 0+000÷0+423,
Gmina Rajgród**

Wspólny słownik zamówień (CPV) – **45100000-8; 45233000-9;
45233220-7; 45233290-8**

Wartość robót : **380 400,00zł**

Słownie : **trzysta osiemdziesiąt tysięcy czterysta złotych**

Inwestor : **Gmina Rajgród
ul. Warszawska 32
19-206 Rajgród**

Opracował : **Bogdan Kuczyński
Osiedle Południe 60C/24
19-200 Grajewo**

mgr inż. Bogdan Kuczyński
uprawnienia projektowe bez ograniczeń
w specjalności drogowej
Nr PDL/0020/POOD/06



SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Tabela przedmiaru robót
2. Założenia wyjściowe do kosztorysowania
3. Tabela kosztorysu inwestorskiego
4. Tabela elementów skalonych

Grajewo dnia, 29 marzec 2022r.

Karta uzgodnień

na drogę gminną nr 102882B Biebrza – Łamane Grądy

L.p.	Jednostka uzgadniająca	Podpis osoby uzgadniającej	Uwagi
1.	GMINA RAJGRÓD 19-206 Rajgród, ul. Warszawska 32 NIP 719-153-55-59 tel. (086) 272-19-40	BURMISTRZ  Ireneusz Gliniecki	
2.	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH w Grajewie 19-203 Grajewo, ul. Fabryczna 4	Z up. STAROSTY  Jan Julian Polonowicz DYREKTOR Zarządu Dróg Powiatowych w Grajewie	ZATWIERDZAM dn. 08.04.2022r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Cel opracowania
3. Opis stanu istniejącego
4. Parametry techniczne projektowanej drogi
5. Projektowane rozwiązania
6. Termin realizacji
7. Zestawienie oznakowania

Część rysunkowa

1. Plan orientacyjny w skali 1:20000
2. Projekt stałej organizacji ruchu na drogę gminną nr 102882B Biebrza
– Łamane Grądy w skali 1 : 500

OPIS TECHNICZNY

do projektu stałej organizacji ruchu wprowadzonego w związku z „Przebudową drogi gminnej nr 102882B Biebrza – Łamane Grądy”

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt został opracowany na podstawie:

- umowy z Inwestorem,
- ustawy prawo o ruchu drogowym (Dz.U.03.58.515 tj. z p. z.) [1],
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz.U.02.170.1393) [2],
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem (Dz.U.03.177.1729) [3],
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U.03.220.2181) [4],
- inwentaryzacji istniejącego oznakowania,
- planu sytuacyjnego opracowanego na kopii mapy do celów projektowych, w skali 1:500.

2. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest wykonanie oznakowania pionowego, właściwego dla drogi publicznej kategorii gminnej, w związku z przebudową odcinka drogi gminnej i koniecznością dostosowania oznakowania do wymagań.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Odcinek trasy wyznaczony do przebudowy jest drogą gminną nr 102882B Biebrza – Łamane Grądy w km 0+000÷0+423. Początek odcinka jest przy końcu miejscowości Biebrza, około 12m przed końcem budynku mieszkalnego nr 26, zaś koniec odcinka jest na końcu działki nr 87/2 na granicy z Gminą Grajewo. Na odcinku w km 0+000÷0+045 droga gminna przebiega przez miejscowość Biebrza o zabudowie luźnej, a na pozostałym odcinku w km 0+045÷0+423 droga przebiega w przekroju trasowym przez pola i łąki. Droga gminna nr 102882B na odcinku w km 0+000÷0+002 posiada nawierzchnię z trylinki o szerokości 6m. Droga gminna w km 0+002÷0+423 posiada nawierzchnię żwirową o średniej grubości 15cm. Szerokość nawierzchni jezdni z kruszywa naturalnego jest zmienna i wynosi od 5m do 6m.

Na drodze gminnej nie występuje oznakowanie pionowe.

4. PARAMETRY TECHNICZNE PROJEKTOWANEJ DROGI

- | | |
|--------------------------|---------|
| - kategoria drogi | gminna |
| - klasa techniczna drogi | D |
| - prędkość projektowa | 30 km/h |
| - obciążenie ruchem | KR-1 |
| - szerokość jezdni | 5m |
| - szerokość poboczy | 0,75m |

Przebudowa drogi gminnej będzie polegała na rozbiórce elementów dróg, na wycince siedmiu drzew przydrożnych, na usunięciu humusu, na uzupełnieniu korpusu drogowego, na remoncie przepustu pod drogą, na wykonaniu podbudowy z kruszywa łamanego, ułożeniu warstwy jezdni z betonu asfaltowego, wykonaniu zjazdów bitumicznych oraz uzupełnieniu poboczy kruszywem.

5. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA

Zaprojektowane oznakowanie pionowe pokazano na załączonym planie sytuacyjnym pod nazwą „Projekt stałej organizacji ruchu na drogę gminną nr 102882B Biebrza – Łamane Grądy”. Znaki istniejące nie występują, a znaki projektowane zaznaczono kolorem.

Na początku odcinka skrzyżowanie drogi gminnej nr 102882B z drogą dojazdową oznakowano znakami pionowymi A-7 i D-1.

Niebezpieczne łuki poziome oznakowano znakami pionowymi A-3, B-33 i B-34.

Na końcu miejscowości Biebrza ustawiono znaki pionowe D-42, D-43, E-17a i E-18a.

Na przebiegu pod drogą w km 0+415,2 należy ustawić znaki pionowe U-9a i U-9b.

6. TERMIN REALIZACJI

Wprowadzenie projektu stałej organizacji ruchu zrealizowane będzie w ramach przebudowy drogi gminnej Nr 102882B Biebrza – Łamane Grądy, która planowana jest na II kwartał 2023 roku.

7. ZESTAWIENIE OZNAKOWANIA

Oznakowanie pionowe

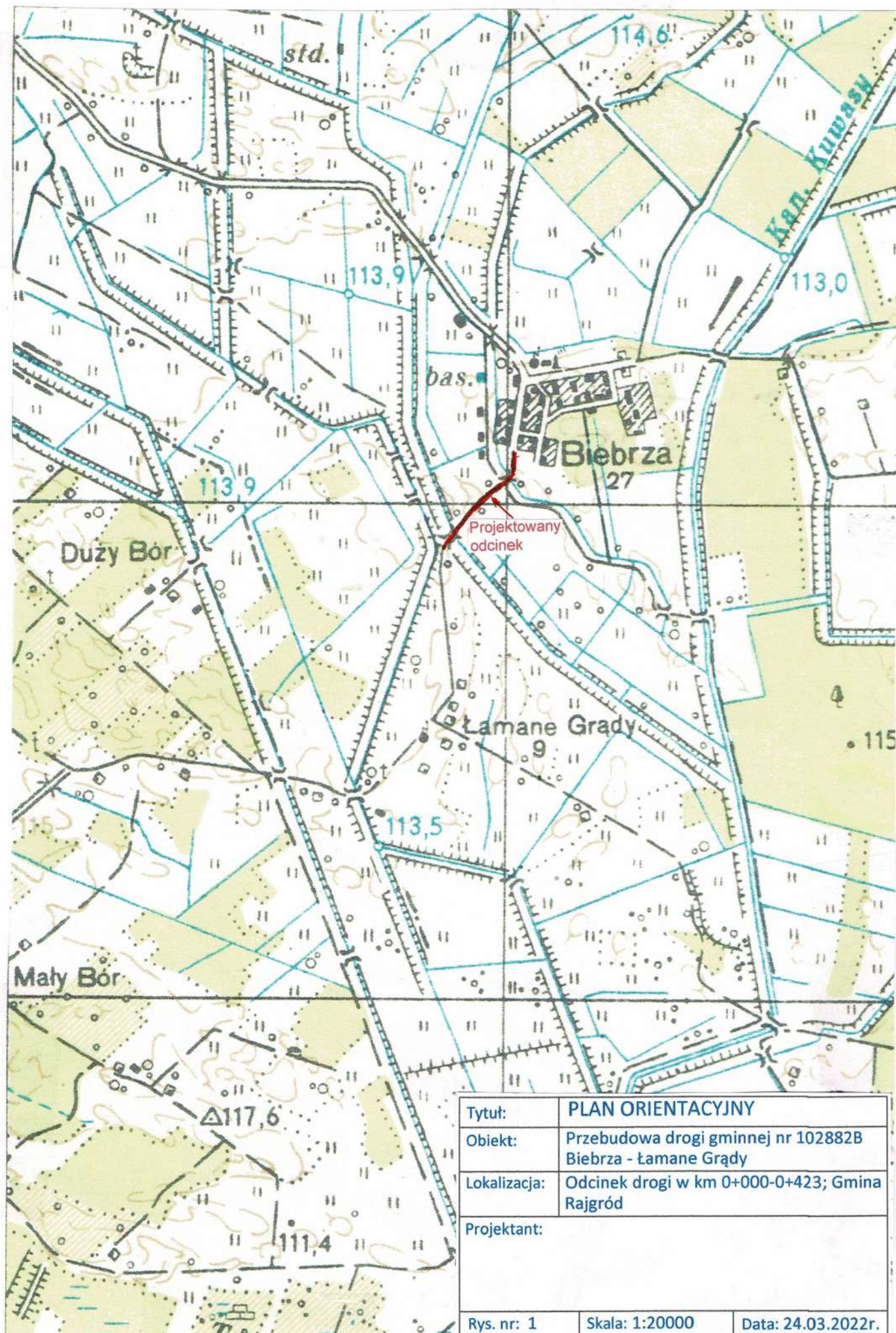
L.p.	Symbol znaku	Ilość [szt.]	Słupki [szt.]	Uwagi
1.	A-3	2	1	małe, 1 typ odblaskowości
2.	A-7	1	1	małe, 2 typ odblaskowości
3.	B-33	2	2	małe, 1 typ odblaskowości
4.	B-34	1	1	małe, 1 typ odblaskowości
5.	D-1	2	1	małe, 2 typ odblaskowości
6.	D-42	1	-	małe, 1 typ odblaskowości
7.	D-43	1	-	małe, 1 typ odblaskowości
8.	E-17a	1	2	małe, 1 typ odblaskowości
9.	E-18a	1	2	małe, 1 typ odblaskowości
10.	U-9a	2	2	małe, 1 typ odblaskowości
11.	U-9b	2	2	małe, 1 typ odblaskowości
	RAZEM	16	14	

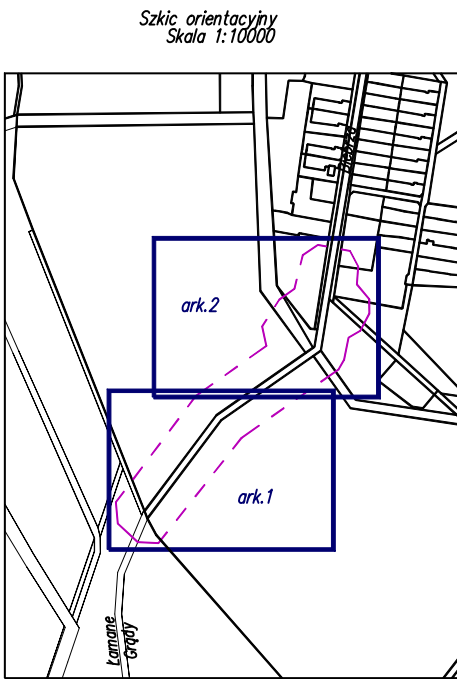
Należy zastosować znaki odblaskowe, z użyciem folii 1 typu odblaskowości za wyjątkiem znaku A-7 na których należy zastosować 2 typ odblaskowości.

Znaki należy zamontować na rurkach stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej wynoszącej 60mm i grubości ścianki min. 2,2mm. Odległość znaków od krawędzi jezdni oraz wysokość ich umieszczania powinna być zgodna z wymaganiami określonymi w [2] i [4].

mgr inż. *Bogdan Maczyński*
uprawnienia projektowe bez ograniczeń
w specjalności drogowej
Nr PDL/0020/POOD/06

PLAN ORIENTACYJNY 1:20000





Arkusz nr 2 z 2

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń, świadczę, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WG.6642.950.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Grajewski
Wykonawca prac geodezyjnych	Izabela Pietrzak
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	P.2004.2021.895 z dn. 2021-10-21
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Izabela Pietrzak
upr. zaw. nr 21018

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
(oryginał / kopia)

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	WG.6642.950.2021
Nazwa miejscowości	Biebrza
Jednostka ewidencyjna	Gmina Rajgród
Obręb ewidencyjny	Pieńczykówek
Obiekt	droga Biebrza - Łamane Grądy
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich układu wysokości
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	PL-EVRF2007-NH
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano służebności gruntowej
Numer pracy geodezyjnej	21818-84/2021
Data opracowania mapy	2021-10-12
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń podziemnych, o których brak informacji wynika z zasłóchohistorycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne)	
Niniejszą mapę sporządziła	Geodeta Uprawniony inż. Izabela Pietrzak na podstawie materiałów archiwalnych i pomiaru uzupełniającego z roku 2021
Pracownia Geodezyjna "GEOMAX"	Izabela Pietrzak ul. Strażacka 7, 19-200 Grajewo NIP 719-146-85-73 REGON 200742310 tel. 516 163 881

LEGENDA

- Projektowana nawierzchnia bitumiczna
- Projektowane pobocza żwirowe
- Drzewa do wycinki
- Granice pasa drogowego

łączy arkusz nr 1

łączy arkusz 2.2

84/3

łączy arkusz nr 1

Tytuł:	PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU	
Obiekt:	Przebudowa drogi gminnej nr 102882B Biebrza - Łamane Grądy	
Lokalizacja:	Odcinek drogi w km 0+000-0+423, Gmina Rajgród	
Projektant:		
Rys. nr: 2.1	Skala: 1:500	Data: 28.03.2022r.

