

ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH

87-300 BRODNICA, ul. Nowa 41a.

Telefon 509 986 365



Danuta Iwanus

NIP 874-103-53-32 , REGON 870191673

STRONA TYTUŁOWA

Nazwa projektu : Rozbudowa drogi gminnej nr 080702C Zaborowo - Ruda
(dz. nr 104/1), na odc. dł. 0,990 km , od skrzyżowania z dr. nr 1837C
(dz. nr 141), obręb 0010 Zaborowo . KAT. OBIEKTU - XXV (drogi)

Inwestor : Gmina Górzno , 87-320 Górzno ,ul. Rynek 1 , Powiat brodnicki.

Jednostka Projektowania: Zakład Usług Inwestycyjnych Danuta IWANUS
87-300 Brodnica, ul. Nowa 41 a.

Zakres opracowania: Projekt Stałej Organizacji Ruchu na ul. Cmentarna (dr. gm.),
odcinek od skrz. z dr. nr 1829C i dr. nr 1837C do granicy miasta.

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Data opracowania	Podpis
Projektant:	Mgr inż. Danuta Iwanus	Br. Dr. Proj. Nr BP-RN-V/158/83 KUP /BD/0741/01	29.03.2018 r	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

L.P	Spis treści	nr karty
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości	1
3.	Opis techniczny do projektu stałej organizacji ruchu na ul. Cmentarnej	2-4
4.	Uzgodnienie przebudowy skrzyżowania dr. nr 080702C w m. Zaborowo z dr. powiatową nr 1837C . Pismo ZDP Brodnica z dnia 30.11.2017r , znak TN.4042-27/18/ML.	5
5.	Część rysunkowa: - Projekt oznakowania- stałej organizacji ruchu w obszarze pasa drogowego dr. nr 080702C Zaborowo-Ruda ,odcinek dł. 0,990 km - usytuowanie przedsięwzięcia -orientacja	6 7
6.	Karta uzgodnienia projektu organizacji ruchu z administratorem drogi	8
7.	Decyzja zatwierdzająca organizację ruchu	

EGZ. nr 1.

OPIS TECHNICZNY

**Do projekt stałej organizacji ruchu wynikającego z realizacji projektu :
Rozbudowa drogi gminnej nr 080702C Zaborowo - Ruda (dz. nr 104/1), na odc.
dł. 0,990 km , od skrzyżowania z dr. nr 1837C (dz. nr 141), obręb 0010 Zaborowo.**

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania projektu stałej organizacji ruchu po wykonaniu w obszarze pasa drogowego robót przewidzianych w ramach przedsięwzięcia : Rozbudowa drogi gminnej nr 080702C Zaborowo - Ruda (dz. nr 104/1), na odc. dł. 0,990 km , od skrzyżowania z dr. nr 1837C (dz. nr 141), obręb 0010 Zaborowo są:

- Zlecenie inwestora : Burmistrz Miasta i Gminy Górzno , ul. Rynek 1 , 87-320 Górzno.
- Projekt budowlany branży drogowej dla przedsięwzięcia : Rozbudowa drogi gminnej nr 080702C Zaborowo - Ruda (dz. nr 104/1), na odc. dł. 0,990 km , od skrzyżowania z dr. nr 1837C (dz. nr 141), obręb 0010 Zaborowo.
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polski z dnia 14 grudnia 2016r w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Ustawy Prawo o ruchu drogowym z dnia 20 czerwca 1997r - tekst jednolity z dnia 14-12-2016r . (Dz. U. z 2017-01-20 poz. 128);
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury i Budownictwa oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19.04.2016r (Dz. U. z dn. 10.05.2016r. poz. 1646) zmieniająca Rozporządzenie z dnia 31 lipca 2002r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. nr 170 z 12.XI.2002r. , poz. 1393);
- Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 24.03.2017r (Dz. U. z dn. 14.04.2017r., poz.784) zmieniające Rozporządzenie z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywaniem nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. Ustaw Nr 177 z X. 2003r, poz. 1729);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 24.05.2017r (Dz. U. z dn. 31.05.2017r, poz. 1062) zmieniające Rozporządzenie 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. Nr 220 z XII.2003 r , poz. 2181.
- 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. nr 120/2003 , poz.1126)

2.Zakres opracowania .

Opracowanie zawiera projekt stałej organizacji ruchu na odcinku drogi gminnej- nr 080702C oraz skrzyżowanie z drogą powiatową nr 1837C w m. Zaborowo konieczny do wprowadzenia po wykonaniu robót przedsięwzięcia : Rozbudowa drogi gminnej nr 080702C Zaborowo - Ruda (dz. nr 104/1), na odc. dł. 0,990 km, od skrzyżowania z dr. nr 1837C (dz. nr 141), obręb 0010 Zaborowo na dł. : - 0,007 km , w km 0+000 - 0+007 w obszarze dz. nr 141;
- 0,983 km , w km 0+007 - 0+990 w obszarze dz. nr 104/1;

3.Stan projektowany - Charakterystyka drogi i warunki ruchu.

Droga nr 080702C na w km 0+000 - 0+990 przebiega w obszarze zabudowanym wsi Zaborowo , na odcinku od skrzyżowania zwykłego z dr. nr 1837C Zdroje - Starorypin.

Proje Zaprojektowano jej rozbudowę polegającą na wyprofilowaniu i wyremontowaniu nawierzchni jezdni z poszerzeniem do szer. 5,0m oraz wyprofilowanie, zmodernizowanie i poszerzenie korony drogi z usytuowaniem całości w obszarze posiadanego pasa drogowego. ane roboty mają na celu zwiększenie funkcjonalności obiektu , poprawią jego geometrii i bezpieczeństwa oraz regulację odwodnienie korony drogi. Jednocześnie przewidziano dostosowanie konstrukcji jezdni do potrzeb wynikających z obciążenia ruchowego, które zakwalifikowano do kategorii KR1 .

Ustalono szerokość jezdni : w km 0+000- 0+028,5 - j=5,5 m ;w km 0+028,5 - 0+045,7 - j= 5,5 - 5,0m ; w km 0+045,7 - 0+990 j= 5,0 m.

Podstawowa szerokość jezdni będzie wynosiła 5,0m .Zaprojektowano obustronne wykonanie poboczy o szer. 0,75 m, w tym całkowicie gruntowych o szer. 0,5m .

Dla dostosowania przekroju jezdni do wymogów bezpieczeństwa ruchu oraz zapewnienia prawidłowego odprowadzenia wód opadowych z korony drogi w km 0+000 - 0+129,5 zastosowano przechyłkę jednostronną (spadek lewostronny -2%). Dla dostosowania przekroju jezdni do wymogów bezpieczeństwa ruchu w km 0+827,4 - 0+860,7 zastosowano przechyłkę jednostronną (spadek prawostronny -3%) , a w km 0+867,2 - 0+879,9 zastosowano przechyłkę jednostronną (spadek prawostronny -7%). Na pozostałym odcinku drogi zaprojektowano spadek poprzeczny jezdni - daszkowy 2-2,5%.

Pozostawiono bez zmian lokalizację zjazdów z nieznaczną korektą ich geometrii- w celu poprawienia komfortu jazdy oraz bezpieczeństwa ruchu. Wykonanie utwardzonych zjazdów przewidziano na długości 1,0m, od krawędzi nawierzchni jezdni do granicy pasa drogowego - szt. 34.

Niweletę drogi gminnej nr 080702C Zaborowo-Ruda zaprojektowano jako wpisaną w istniejący teren .Spadki podłużne trasy – wynoszą 0,4 - 5,6%.

Projektowana do nadbudowy nawierzchnia bitumiczna jezdni w formie warstwy ścierniczej cienkowarstwowej bitumicznej z 3 warstw powierzchniowego utwardzenia - 1 warstwa powierzchniowego utwardzenia emulsją asfaltową i grysami o frakcji 8/12 mm ; 2 warstwa powierzchniowego utwardzenia emulsją asfaltową i grysami o frakcji 5/8 mm ; 3 warstwa powierzchniowego utwardzenia (zamykająca) emulsją asfaltową i grysami o frakcji 2/5 mm (dopuszcza się frakcję 0/4 mm lub 0/5 mm) .Nawierzchnia układana na warstwie nadbudowanej podbudowy przeznaczonej do zintegrowania (związania) z nawierzchnią bitumiczną cienkowarstwową - warstwa górna podbudowy o gr. 6 cm, z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie, mieszanka MM frakcji 0/31,5 mm . Podbudowa zaimpregnowana przez skropienie asfaltem w ilości 0,8 kg/m² lub emulsją w ilości 1,2 kg/m²

Na istniejącym odcinku ciągu drogowego i skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 1837C nie występuje obecnie oznakowanie poziome ani pionowe , natomiast wlot na dr. nr1837C jest usytuowany w obszarze wsi Zaborowo oznaczonym jako teren zabudowany. Odcinek drogi gminnej nie posiada oświetlenia.

4. Projektowana stała organizacja ruchu na dr. gminnej nr 080702C , odc. dł. 0,990 km wraz z wlotem na dr. nr 1837C w m. Zaborowo.

W związku z przebudową włączenia dr. nr 080702C do dr. nr 1837C z tzw. zjazdu publicznego (istniejąca nawierzchnia w obszarze drogi gminnej ,w strefie wlotu - nieulepszona - kłóncowa) na skrzyżowanie zwykle 3-ramienne drogi głównej nr 1837C z drogą podporządkowaną - wystąpiła potrzeba uzupełnienia oznakowania pionowego w strefie skrzyżowania po stronie drogi nr 1837C i drogi nr 080702C.

Projektowane oznakowanie pionowe wykonać znakami tablicowymi w rozmiarze :

a) w obszarze drogi powiatowej - grupa znaków "S" (średnie) o wielkości tarczy :

- znaki zakazu i nakazu (okrągłe) - o średnicy 800 mm
- tablice ostrzegawcze - o długości boku 900 mm,

b) w obszarze drogi gminnej - grupa znaków "M" (małe) o wielkości tarczy :

- znaki zakazu i nakazu (okrągłe) - o średnicy 600 mm
- tablice ostrzegawcze - o długości boku 750 mm,

Zastosować tablice znaków z folii odbłaskowej o minimum 7-mio letnim okresie trwałości lub na podkładach z blachy stalowej ocynkowanej gr. 1,25 mm z podwójnie giętą krawędzią , jednak zaleca się stosowanie blach grubości 1,5 mm. Oznakowanie pionowe na drodze powiatowej należy wykonać z folii odbłaskowej II generacji.

Znaki - ustawione na podłożu ziemnym ,wkopać na gł. min. 1,0m i zastabilizować betonem .

Wysokość umieszczenia znaków (dolnej krawędzi lub najniższej położonego) - 2,2 m.

4.1. Oznakowanie pionowe.

Zaprojektowano oznakowanie skrzyżowania w obszarze drogi głównej nr 1837C znakami tablicowymi D-1 (S) usytuowanymi w odl. 15,0m od krawędzi łuku wyokrąglającego wlot na dr. nr 1837C.

Wprowadzono oznakowanie skrzyżowania w obszarze drogi nr 080702C - podporządkowanej znakiem A-7 (S) ustawionym w odległości 7,0 m od krawędzi jezdni dr. głównej.

Wprowadzono oznakowanie zakrętu w km 0+830 - 0+880 -znaki A-1, A-2 oraz zamknięcie strefy zabudowanej ok. km 0+990 (znaki D-42, D-43) i ostrzeżenie o zmianie rodzaju nawierzchni ok. km 0+990 (znak A-30 + T-3).

Zestawienie oznakowania pionowego :

Usytuowanie	Oznaczenie	Wymiary	Ilość	Uwagi :
Dr. 1837C sl	D-1(S)	600 mm	1	Znaki usyt. w odl. 15,0m od kr. skrz.
Dr. 1837C sp	D-1(S)	600 mm	1	
Dr. 080702C km 0+007 sl	A-7 (S)	900 mm	1	
Dr. 080702C km 0+810 sp	A-2 (M)	750 mm	1	
Dr. 080702C km 0+930 sl	A-7 (M)	750 mm	1	
Dr. 080702C km 0+985 sl	D-42 (M)	750 mm	1	
Dr. 080702C km 0+985 sp	D-43 (M)	750 mm	1	
Dr. 080702C km 0+990sp	Znak A-30 (M)	750 mm	1	
	Znak T-1 (Zm. naw.) (M)		1	

6. Uwagi końcowe.

6.1. Zaprojektowane oznakowanie ma charakter trwały. Czas obowiązywania przewiduje się od 01.09.2018r.

6.2. Oznakowanie zaprojektowane w niniejszym projekcie podlega odbiorowi przez przedstawiciela inwestora i administratora drogi z udziałem wskazanych przez nich osób.

Brodnica, marzec 2018 r. Opracował :

UZGODNIENIA PROJEKTU STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU

Nazwa projektu : **Rozbudowa drogi gminnej nr 080702C Zaborowo - Ruda**
(dz. nr 104/1), na odc. dł. 0,990 km , od skrzyżowania z dr. nr 1837C
(dz. nr 141), obręb 0010 Zaborowo . KAT. OBIEKTU - XXV (drogi)
 Inwestor/Zamawiający : **Burmistrz Miasta i Gminy Górzno , ul. Rynek 1 ,**
87-320 Górzno.

L. P.	DATA	NAZWA JEDNOSTKI UZGADNIAJĄCEJ	TREŚĆ UZGODNIENIA, PODPIS OSOBY UPOWAŻNIONEJ
1		Gmina Górzno - Administrator drogi gminnej nr 080702C w m. Zaborowo	Gmina Górzno jako administrator drogi gminnej Nr 080702C Zaborowo-Ruda , uzgadnia przedłożoną stałą organizację w obszarze rozbudowywanej drogi na odcinku o dł. 0,990 km, w m. Zaborowo, która jest przewidywana do wybudowania w ramach w/w przedsięwzięcia inwestycyjnego . - bez uwag
2		Zarząd Dróg Powiatowych w Brodnicy - Administrator Drogi nr 1837C (skrzyżowanie z dr. nr 080702C w m. Zaborowo.	
3.		Komenda Powiatowa Policji w Brodnicy	