

Janusz Mortas  
ul. Św. Wojciecha 4, Rzepnica  
77-100 Bytów  
tel. 59 822 52 77, e-mail: jmortas@wp.pl

# DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Nazwa zadania: **Przebudowa drogi w miejscowości Nożyno**

Adres: **miejscowość Nożyno dz. ew. nr 56 obręb Nożyno,  
gm. Czarna Dąbrówka, powiat Bytowski**

Inwestor: **Gmina Czarna Dąbrówka  
77-116 Czarna Dąbrówka  
ul. Gdańska 5**

OPRACOWAŁ:  
mgr inż. Janusz Mortas

**JANUSZ MORTAS**  
mgr inż. budowy dróg i mostów  
*J. Mortas*  
77-100 Bytów, Rzepnica, ul. Św. Wojciecha 4  
tel. 059/822 52 77

Projektował:  
mgr inż. Maciej Rybarczyk

mgr inż. Maciej Rybarczyk  
*M. Rybarczyk*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności drogowej  
Nr ewid. POM/0140/PCCD/05

STAROSTWO POWIATOWE  
ul. Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2  
77-100 BYTÓW

Załącznik *- jeden*  
do ZGŁOSZENIA  
nr *AB-IB-C.6743.110.2015*  
z dnia *22.12.2015*

Z up. STAROSTY  
*J. J.*  
Inspektor ds. architektury i budownictwa  
architektoniczno-budowlanej

Bytów, dnia 16.12.2015r.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- 1 Opis techniczny
- 2 Wypis uproszczony z rejestru gruntów
- 3 Mapa ewidencyjna z zaznaczoną lokalizacją drogi do przebudowy
- 4 Wykaz zjazdów – Załącznik nr 1
- 5 Tabela robót ziemnych – Załącznik nr 2
- 6 Uzgodnienia
- 7 Orientacja 1:200 000
- 8 Plan zagospodarowania terenu 1:500 rys. 1.1 ÷ 1.2
- 9 Przekrój podłużny 1:100/1000 rys. 2
- 10 Przekroje konstrukcyjne 1:20 rys. 3.1 ÷ 3.2
- 11 Przekroje poprzeczne 1:50 rys. 4.1 ÷ 4.2
- 12 Schemat zjazdu 1:50 rys. 5

## OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE  
ul. Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2  
77-100 BYTÓW

do projektu pn. „Przebudowa drogi w miejscowości Nożyno”

### 1. Podstawa opracowania:

- umowa zawarta z inwestorem,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- wizja lokalna w terenie,
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- obowiązujące normy i przepisy projektowe.

### 2. Zakres opracowania

Opracowaniem objęto przebudowę istniejącej drogi gminnej w m. Nożyno. Przebudowa będzie polegała na wykonaniu przebudowy istniejącej jezdni, chodnika oraz istniejących zjazdów. Długość drogi do przebudowy wynosi  $L=349\text{mb}$ .

Przebudowa drogi jest zlokalizowana na następujących działkach:

Numer działki	Obręb	Właściciel
56	Nożyno	Gmina Czarna Dąbrówka, 77-116 Czarna Dąbrówka, ul. Gdańska 5

### 3. Stan istniejący

Przebudowa drogi została zaprojektowana w istniejącym pasie drogi gminnej w miejscowości Nożyno. Obecnie droga posiada nawierzchnię żwirową, Droga przebieg przez teren zabudowany budownictwem jednorodzinnym.

Istniejąca droga gminna przebiega przez działkę gminną. Droga stanowi istniejącą drogę gminną użytkowaną przez mieszkańców sąsiednich nieruchomości oraz dojazd do kościoła. Zarządcą drogi jest Gmina Czarna Dąbrówka. Droga stanowi dojazd do osiedla domków jednorodzinnych. Zabudowa jednorodzinna usytuowana jest po lewej i prawej strony drogi. Obecna istniejąca droga gruntowa jest wzmocniona mieszanką tłucznia i żwiru. Przed budynkiem kościoła, w pasie drogowym znajduje się parking z kostki betonowej, jezdnia częściowo jest ograniczona krawężnikiem betonowym. W okresie jesienno-zimowym komunikacja na drodze jest utrudniona ze względu na tworzenie się nierówności i kolein w nawierzchni gruntowej. Ze względu na słabą trwałość drogi kilka razy w roku droga jest profilowana, a dziury i nierówności uzupełniane tłuczniem. Droga nie posiada wydzielonych chodników. Roboty będą polegały na zmianie charakterystycznych parametrów jezdni w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego.

W podłożu występują grunty spoiste – piaski i pospółki gliniaste. Do głębokości 2,0m nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Na długości przebudowywanej drogi grunt jest nośny. Obiekt można zakwalifikować do pierwszej kategorii geotechnicznej.

### 4. Stan projektowany

Projektuje się wykonanie nawierzchnia drogi z kostki betonowej o szerokości 3,0 - 4,5m, jezdni obramowana z jednej strony krawężnikiem betonowym najazdowym a z drugiej opornikiem drogowym.

Spadek poprzeczny jednostronny 2% na całej długości. Odwodnienie nawierzchni zapewniają spadki podłużne i poprzeczne z powierzchniowym spływem wód.

Inwestycja znajduje się na terenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębu Nożyno uchwalonym Uchwałą Nr XXXIII/280/06 Rady Gminy Czarna Dąbrówka z dnia 27 kwietnia 2006r. Zaprojektowano drogę publiczną - dojazdową o symbolu 20-080-KDD. Drogę zaprojektowano



w istniejących liniach rozgraniczających o szerokości od 5,5m do 13,5m jest to szerokość istniejąca pasa drogowego. Zaprojektowano jezdnię dwukierunkową o szerokości jezdni 3,0-4,5m bez mijanek. Zaprojektowane elementy zagospodarowania terenu są zgodne z planem zagospodarowania przestrzennego.

## 5. Konstrukcja nawierzchni

Konstrukcja nawierzchni została zaprojektowana w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i usytuowanie. Grunt podłoża musi być zagęszczony do wskaźnika 0,98. Grubość poszczególnych warstw podano po zagęszczeniu.

Przyjęto następującą konstrukcję drogi:

- 8 cm - nawierzchnia kostki betonowej starobruk kolorowej,
- 5 cm - podsypka cementowo-piaskową 1:4,
- 20 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5

Przyjęto następującą konstrukcję na zjazdach do posesji:

- 8 cm - nawierzchnia kostki betonowej starobruk kolorowej,
- 5 cm - podsypka cementowo-piaskową 1:4,
- 15 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5

Konstrukcja chodnika:

- 6 cm - nawierzchnia kostki betonowej starobruk kolorowej,
- 3 cm - podsypka cementowo-piaskową 1:4,
- 10 cm warstwa podsypki z kruszywa naturalnego stab. mech

Ostateczne kolory kostki należy ustalić przed wykonaniem robót z inwestorem Gminą Czarna Dąbrówka.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-S-02205/1998 (zastępującą normę BN-72/8932-01). Przed przystąpieniem do robót nawierzchniowych należy sprawdzić zagęszczenie dna koryta. Winno ono być zgodne z wymaganiami podanymi w normie BN-72/8932-02 Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne. Grunt podłoża należy zagęszczać przy jego wilgotności optymalnej.

Koryto należy wykonać z zachowaniem rzędnych wysokościowych wynikających z przyjętych grubości konstrukcyjnych i przyjętych spadków poprzecznych nawierzchni i zagęścić do wskaźnika zagęszczenia 0,98.

## 6. Krawężniki, obrzeża, oporniki i ławy betonowe

Krawężniki zaprojektowano betonowe typu ulicznego o wym. 15x30x100 na podsypce cem.-piaskowej 1:3 gr. 5 cm i na ławie betonowej z oporem betonu C12/15. Światło krawężnika przy chodniku h=12cm, krawężniki najazdowe h=5cm. Z prawej strony jezdni zastosować opornik betonowy 12x25x100cm na ławie betonowej. Krawężniki i opornik należy ustawiać „na styk”. Obrzeża ograniczające nawierzchnię chodnika zaprojektowano betonowe piaskowane o wym. 8x30x100cm.

Oporniki ograniczające zjazdy lub zakończenia ulic zaprojektowano jako betonowe o wymiarach 12x25x100cm.

Kostkę należy układać na rozścielonej pod szablon i zagęszczonej płytą wibracyjną podsypce cem.-piask. utrzymując pomiędzy kostkami fugi - 3mm. Kostkę ubić dla usunięcia nierówności wynikających z tolerancji wymiarowej kostki a spoiny zamulić piaskiem pozostawiając mały nadmiar piasku do ostatecznego zamulenia.

## 7. Roboty ziemne i wykończeniowe

Roboty ziemne polegają na wykonaniu niewielkich wykopów, nasypów oraz korytowania. Należy wykonać je zgodnie z projektowaną niweletą i konstrukcją nawierzchni.

Wykaz robót ziemnych przedstawiono na przekrojach poprzecznych oraz tabeli robót ziemnych.

Roboty wykończeniowe będą polegały na plantowaniu pozostałego terenu i obsianiu go mieszanką traw.

## 8. Odwodnienie

Odwodnienie drogi zapewniają spadki poprzeczne i podłużne sprowadzając wody opadowe w tereny zielone należące do pasa drogowego. Wody opadowe zostaną zagospodarowane i wchłonięte w grunty należące do pasa drogowego będące własnością Gminy Czarna Dąbrówka (działka nr 56). Wody opadowe nie będą kierowane na działki sąsiadujące z działkami drogowymi.

## 9. Zabezpieczenie uzbrojenia podziemnego

W obrębie istniejącego uzbrojenia należy roboty wykonywać ręcznie. Przed przystąpieniem do robót w obrębie występowania urządzeń podziemnych, należy zgłosić ten fakt odpowiednim służbą eksploatacyjnym, celem pełnienia przez nie bieżącego dozoru nad prowadzonymi robotami.

Prowadząc roboty należy posługiwać się oryginalnymi, tzn. wykolorowanymi sieciowo mapami oraz oryginałami uzgodnień przez poszczególnych gestorów sieci. Zamieszczono tam uwagi i zalecenia, które winne być spełnione w trakcie realizacji robót.

W przypadku odkrycia sieci i urządzeń nie naniesionych na mapach, Wykonawca winien bezwzględnie powiadomić o tym fakcie przedstawiciela Inwestora oraz przypuszczalnego właściciela urządzenia.

Opracował:

**JANUSZ MORTAS**  
inż. inż. budowy dróg i mostów  
*[Podpis]*  
77-100 Bytów, Rzepnica, ul. Św. Wojciecha 4  
tel. 059/822 52 77

Bytów, dnia grudzień 2015r.

STAROSTWO POWIATOWE  
ul. Ks. dr. Bolesława Dobrzańskiego 2  
77-100 BYTÓW



POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43, 44  
(2) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

STAROSTWO POWIATOWE  
ul. Ks. dr. Bolesława Dobrzańskiego 77-100 Bytów  
Gdańsk, dnia 22 grudnia 2005 r

syg. akt 272/POM/OKK/05

## DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz.U.2000 r. Nr 98, poz.1071), w związku z art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz.42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2003 r. Nr 207,2016) oraz § 12 ust 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że:

**Pan MACIEJ RYBARCZYK**  
magister inżynier  
urodzony dnia 03.10.1972 r w Bytowie

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0140/POOD/05

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kołasa



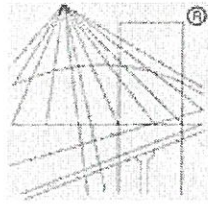
**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Leszek Niedostatkiwicz

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Ziemowit Suligowski

### Otrzymują:

1. Pan Maciej Rybarczyk  
77-100 Bytów, ul. H. Sienkiewicza 6/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

STAROSTWO POWIATOWE  
ul. Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2  
77-100 BYTÓW



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-Z9V-PHA-FD5 \*

Pan Maciej Rybarczyk o numerze ewidencyjnym POM/BO/4228/01

adres zamieszkania ul. Bursztynowa 14, 77-100 Bytów

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-08-01 do 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-15 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Województwo:

Powiat:

Jednostka ewidencyjna: Czarna Dąbrówka [220103\_2]

## INFORMACJA UPROSZCZONA Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia 10-12-2015 09:13:05

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
Forma władania i udział	Osoba i adres					
Nożyno [Nr 0020]	3	56	G56	0.43	SL1L/00014772/6	-
Identyfikator: 220103 2.0020.56						
1/1 własność		GMINA CZARNA DĄBRÓWKASiedziba: Czarna Dąbrówka , 77-116 Czarna Dąbrówka				

Ilość działek na wypisie: 1

Suma powierzchni działek: 0.4300 ha

DOKUMENT SŁUŻY DO CELÓW INFORMACYJNYCH

Sporządził(a): Janusz Mortas

Wylaczenie do celów informacyjnych



STAROSTWO POWIATOWE  
ul. Ks. dr. Bolesława Dornalskiego 2  
77-100 BYTÓW

## Załącznik nr 1

Lp.	km	Strona	na działkę nr	Długość	Szerokość	Promień/ skos	istniejąca nawierzchnia	Powierzchnia	opornik
				m	m			kostka gr. 8cm	
								m <sup>2</sup>	mb
1	0+002,5	lewa	45/1	2,0	5,0	1/1	grunt	12,0	10
2	0+110,5	prawa	59/1	1,8	5,0	1/1	grunt	12,0	10
3	0+133,6	prawa	60	1,0	4,0	1/1	grunt	6,0	7
4	0+163,5	prawa	60/1	1,8	5,0	1/1	grunt	12,0	10
5	0+188,4	lewa	44	0,5	5,0	1/1	grunt	3,0	7
6	0+201,3	prawa	61/2	3,2	3,0	1/1	grunt	12,0	19
7	0+206,6	prawa	61/2	3,0	5,0	1/1	grunt	17,0	10
8	0+222,6	lewa	43	2,5	5,0	1/1	grunt	15,0	11
9	0+223,2	prawa	62/4	4,3	4,0	1/1	grunt	21,0	14
10	0+241,0	lewa	42/1	4,3	5,0	1/1	grunt	23,5	15
11	0+277,6	lewa	42/1	4,0	5,0	1/1	grunt	21,5	9
12	0+294,3	lewa	41	4,0	5,0	1/1	grunt	21,5	10
13	0+315,0	lewa	40/2	2,3	5,0	1/1	grunt	13,5	5
14	0+323,9	prawa	66	5,0	4,2	R=1	grunt	25,0	5
15	0+338,7	prawa	66	0,5	3,5	1,0	grunt	2,0	3
16	0+356,6	lewa	39/1	2,7	5,0	1/1	grunt	12,0	7
RAZEM:								229,0	152,0

## TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

Przekrój	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
	wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	wykop	nasyp
	+	-	+	-		+	-		+	-	+	-
	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>			mb	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>
0,00	0	0,50										
29,50	0	0,80	0	0,65	29,50	0	19,18	0	0	19,18	0	19,2
69,00	1,05	0	0,53	0,40	39,50	20,74	15,80	15,80	4,94	0,00	0	14,3
84,00	1,00	0	1,03	0,00	15,00	15,38	0,00	0	15,38	0,00	1,1	0
100,00	0,60	0	0,80	0,00	16,00	12,80	0,00	0	12,80	0,00	13,9	0
143,00	0,10	0	0	0,05	43,00	15,05	2,15	2,15	12,90	0,00	24,7	0
198,00	1,15	0	0,63	0,05	55,00	34,38	2,75	2,75	31,63	0,00	51,4	0
241,00	0	0,08	0,58	0,04	43,00	24,73	1,72	1,72	23,01	0,00	72,6	0
287,00	0	0,10	0	0,09	46,00	0	4,14	0	0	4,14	0	68,5
333,00	0	0,10	0	0,10	46,00	0	4,60	0	0	4,60	0	63,9
349,00	0	0,10	0	0,10	16,00	0	1,60	0	0	1,60	0	62,3
			RAZEM:		349,00	123	52	22	101	29,52		

Wykopy: 123 m<sup>3</sup>Nasypy: 52 m<sup>3</sup>