



Biuro Usług Inwestycyjnych

Grzegorz WALCZAK

Gronowo Górne ul. Agatowa 131, 82-300 Elbląg

REGON 280129136

NIP 578-169-71-38

tel. kom. 793 936 588

OPRACOWANIE TECHNICZNE

OBIEKT : DROGA GMINNA NR 102009 W M. NOGAT

ADRES : OBRĘB NOGAT, DZIAŁKA NR 58
GMINA GRONOWO ELBLĄSKIE, WOJ. WAR.-MAZURSKIE

INWESTOR : GMINA GRONOWO ELBLĄSKIE
UL. ŁĄCZNOŚCI 3
82-335 GRONOWO ELBLĄSKIE

NAZWA
OPRACOWANIA : REMONT NAWIERZCHNI DROGI GMINNEJ NR 102009
W M. NOGAT

KATEGORIA
OBIEKTU
BUDOWLANEGO : IV

STADIUM : OPRACOWANIE TECHNICZNE

Wyszczególnienie	Imię i nazwisko	Podpis
Opracował	inż. Grzegorz Walczak	

Wrzesień 2019 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

1.	CZĘŚĆ OPISOWA		str. 3
1.1	Przedmiot i zakres opracowania		str. 3
1.2	Materiały wyjściowe.		str. 3
1.3	Opis stanu istniejącego.		str. 4
1.4	Opis rozwiązania:		str. 5
1.4.1	Sytuacja		
1.4.2	Konstrukcja		
1.4.3	Odwodnienie		
1.4.4	Spadki podłużne i poprzeczne		
1.4.5	Urządzenia obce		
2.	CZĘŚĆ GRAFICZNA		
1.	Plan sytuacyjny	- skala 1: 500	- rys. nr 1
2.	Przekrój konstrukcyjny	- skala 1:50	- rys. nr 2

OPIS TECHNICZNY

do opracowania technicznego remontu nawierzchni drogi gminnej nr 102009 w m. Nogat

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

- Przedmiotem opracowania jest opracowanie techniczne remontu odcinka nawierzchni drogi gminnej w miejscowości Nogat.
- Opracowanie zawiera rozwiązanie w zakresie sytuacyjnym oraz konstrukcyjnym.
- Opracowanie składa się z części opisowej i graficznej.

1.2 Materiały wyjściowe

- Mapa do celów informacyjnych w skali 1:500,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430).
- Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
- Ustalenia z Inwestorem.
- Wizja oraz pomiary w terenie.

1.3 Charakterystyka problemu

Przedmiotowa droga nr 102009 jest zlokalizowana w obszarze zabudowanym miejscowości Nogat i jest ciągiem komunikacyjnym obsługującym głównie teren o zabudowie siedliskowej i mieszkaniowej jednorodzinnej.

Lokalizację remontowanej drogi gminnej przedstawia poniższy plan orientacyjny.



Bitumiczna nawierzchnia drogi gminnej posiada stałą szerokość wynoszącą około 3,00m i jest w bardzo złym stanie technicznym. Posiada rozległą siatkę spękań oraz dużo ubytków. Profil drogi nie jest zdeformowany. Zdegradowana nawierzchnia w znacznym stopniu utrudnia jej użytkowanie. Sytuację tą przedstawiają poniższe zdjęcia.



Fot. 1



Fot. 2



Fot. 3



Fot. 4



Fot. 5



Fot. 6



Fot. 7



Fot. 8

Zgodnie z rozpoznaniem podłoża konstrukcji, stwierdzono występowanie warstwy bitumicznej o grubości od 1 cm do 5 cm. Podbudowę stanowi kruszywo łamane.

Remontowany odcinek obejmuje odcinek drogi od początku nawierzchni bitumicznej na wysokości działki nr 87, do zakrętu przed działką nr 120. Łączny odcinek remontowanej drogi wynosi 206,80m.

Celem niniejszego opracowania jest doprowadzenie istniejącej nawierzchni do należytego stanu technicznego, poprawa bezpieczeństwa użytkowników drogi, zwiększenie płynności ruchu, poprawa komfortu eksploatacyjnego użytkowników ruchu oraz polepszenie warunków odprowadzenia wód opadowych z nawierzchni.

1.4 Opis projektowanego rozwiązania

1.4.1. Sytuacja

Parametry techniczne:

- droga gminna
- kategoria obciążenia ruchem KR 1 (wg oświadczenia Inwestora)
- szerokość drogi: - 3,00m
- nawierzchnia: - SMA 16 JENA

Remont nawierzchni obejmuje:

- oczyszczenie istniejącej nawierzchni i jej krawędzi z zalegającej ziemi
- skropienie nawierzchni emulsją bitumiczną
- wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 16 JENA średniej grubości 7cm
- wykorytowanie pod nawierzchnię zjazdów
- wykonanie nawierzchni zjazdów z kruszywa kamiennego 0/31,5, C90/3 gr. 15cm
- uzupełnienie poboczy humusem gr. 6cm

Układ drogowy, wyokrąglenia itp. wykonać zgodnie z rys. Nr 1.

1.4.2. Konstrukcja

Konstrukcja jezdni:

- w-wa ścieralna SMA 16 JENA - grub. 7 cm
- istniejąca nawierzchnia bitumiczna

1.4.3. Odwodnienie

Odprowadzenie wód opadowych nie ulega zmianie i będzie się odbywało powierzchniowo poprzez odpowiednio nadane spadki poprzeczne i podłużne na przyległy nieutwardzony teren. Istniejące kierunki spływu wód opadowych nie ulegają zmianie.

1.4.4. Spadki podłużne i poprzeczne

Spadki podłużne i poprzeczne na remontowanym odcinku drogi należy zachować.

W celu włączenia nawierzchni remontowanej w istniejącą nawierzchnię w obrębie skrzyżowania, należy istniejącą nawierzchnię sfrezować na średnią gr. 5cm. W miejscu włączenia, istniejącą nawierzchnię należy odciąć piłą.

1.4.5. Zjazdy

W związku z wykonaniem nakładki bitumicznej na istniejącej nawierzchni, zajdzie konieczność dostosowania wysokościowego nawierzchni istniejących zjazdów do przyległych posesji. Przewidziano wykonanie nawierzchni wszystkich zjazdów z kruszywa kamiennego 0/31,5 klasy C90/3 o grubości 15cm.

1.4.6. Urządzenia obce

Z uwagi na fakt, że remont odcinka drogi gminnej polega na wykonaniu nakładki bitumicznej, nie występują żadne kolizje z istniejącą siecią uzbrojenia.

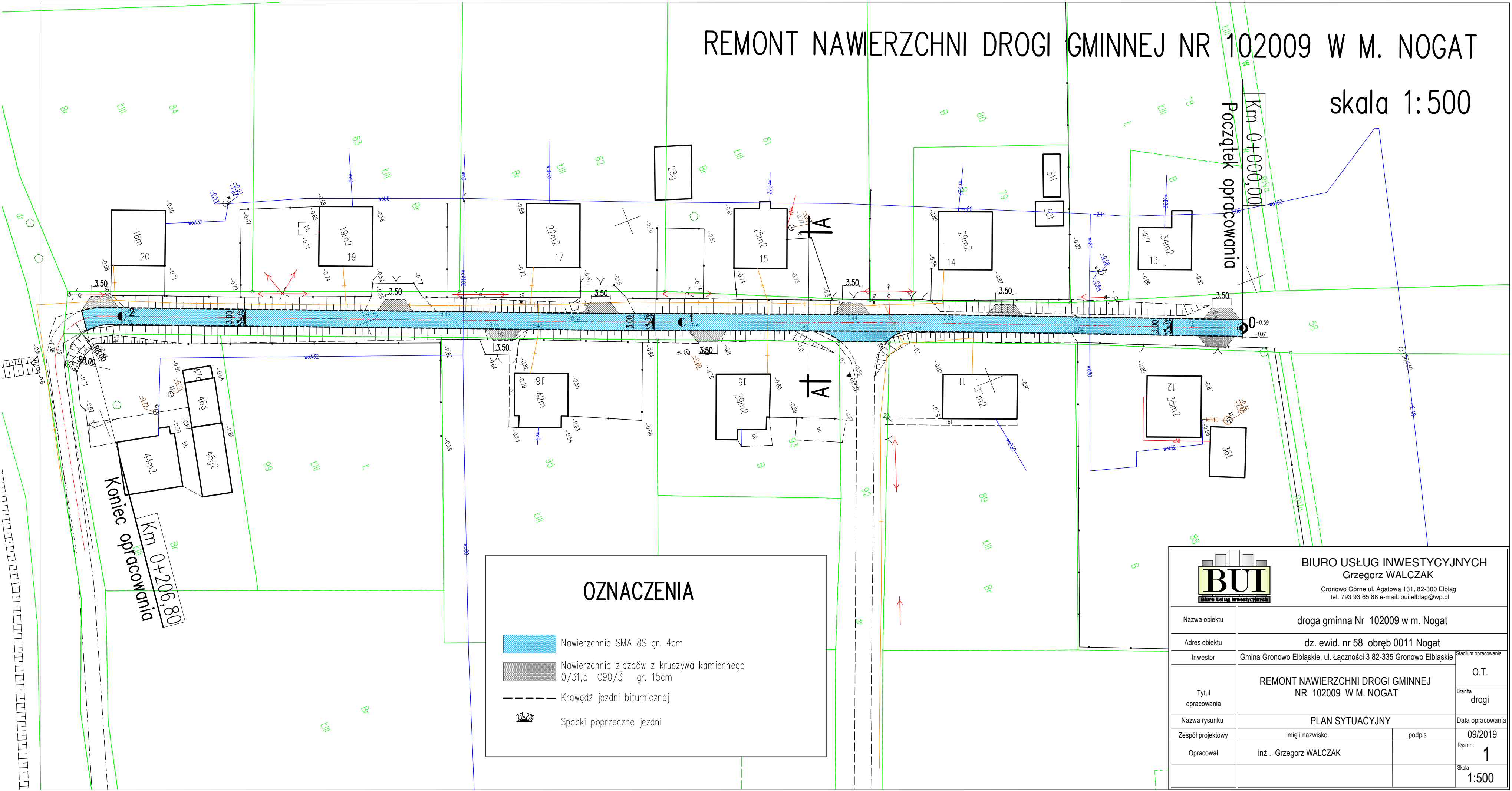
1.4.7. Granice działek

Planowany zakres prac w całości zawiera się w granicy działki drogowej będącej własnością Gminy Gronowo Elbląskie.


Opracował: inż. Grzegorz Walczak

REMONT NAWIERZCHNI DROGI GMINNEJ NR 102009 W M. NOGAT

skala 1:500



OZNACZENIA

-  Nawierzchnia SMA 8S gr. 4cm
-  Nawierzchnia zjazdów z kruszywa kamiennego 0/31,5 C90/3 gr. 15cm
-  Krawędź jezdni bitumicznej
-  Spodki poprzeczne jezdni



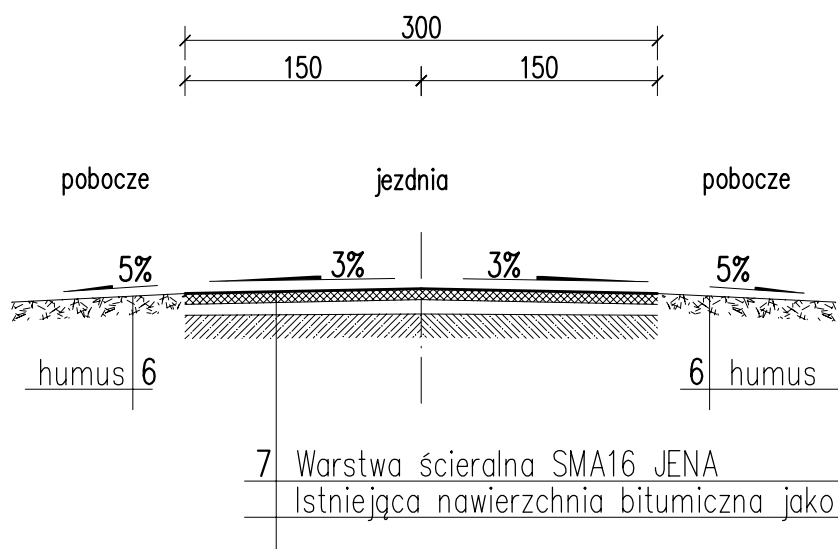
BIURO USŁUG INWESTYCYJNYCH
Grzegorz WALCZAK
Gronowo Górne ul. Agatowa 131, 82-300 Elbląg
tel. 793 93 65 88 e-mail: bui.elblag@wp.pl

Nazwa obiektu	droga gminna Nr 102009 w m. Nogat		
Adres obiektu	dz. ewid. nr 58 obręb 0011 Nogat		
Inwestor	Gmina Gronowo Elbląskie, ul. Łączności 3 82-335 Gronowo Elbląskie		Stadium opracowania
Tytuł opracowania	REMONT NAWIERZCHNI DROGI GMINNEJ NR 102009 W M. NOGAT		O.T.
			Branża drogi
Nazwa rysunku	PLAN SYTUACYJNY		Data opracowania
Zespół projektowy	imię i nazwisko	podpis	09/2019
Opracował	inż. Grzegorz WALCZAK		Rys nr: 1
			Skala 1:500

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY

REMONT NAWIERZCHNI DROGI GMINNEJ NR 102009 W M. NOGAT
skala 1:50

PRZEKRÓJ TYPOWY A-A



BIURO USŁUG INWESTYCYJNYCH
Grzegorz WALCZAK

Gronowo Górne ul. Agatowa 131, 82-300 Elbląg
tel. 793 93 65 88 e-mail: bui.elblag@wp.pl

Nazwa obiektu	droga gminna Nr 102009 w m. Nogat		
Adres obiektu	dz. ewid. nr 58 obręb 0011 Nogat		
Inwestor	Gmina Gronowo Elbląskie, ul. Łączności 3 82-335 Gronowo Elbląskie		Stadium opracowania
Tytuł opracowania	REMONT NAWIERZCHNI DROGI GMINNEJ NR 102009 W M. NOGAT		O.T.
Nazwa rysunku	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE		Branża
Zespół projektowy	imię i nazwisko	podpis	drogi
Opracował	inż. Grzegorz WALCZAK		Data opracowania
			Rys nr : 09/2019
			Skala 2
			1:50