



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 102091 W M. KOPANKA DRUGA

ADRES : OBRĘB KOPANKA DRUGA, DZIAŁKA NR 90
GMINA GRONOWO ELBLĄSKIE, WOJ. WAR.-MAZURSKIE

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

NAZWA
OPRACOWANIA : REMONT NAWIERZCHNI DROGI GMINNEJ NR 102091
W M. KOPANKA DRUGA

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 102091 w m. Kopanka Druga

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

- Przedmiotem opracowania jest opracowanie techniczne remontu odcinka nawierzchni drogi gminnej w miejscowości Kopanka Druga.
- 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 102091 jest zlokalizowana w obszarze zabudowanym miejscowości Kopanka Druga i jest ciągiem komunikacyjnym obsługującym głównie teren o zabudowie siedliskowej, wielorodzinnej oraz obszary gospodarstw rolnych.

Lokalizację remontowanej drogi gminnej przedstawia poniższy plan orientacyjny.



Bitumiczna nawierzchnia drogi gminnej posiada stałą szerokość wynoszącą około 3,50m 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

Zgodnie z rozpoznaniem podłoża konstrukcji, stwierdzono występowanie warstwy bitumicznej o grubości od 3 cm do 4 cm. Podbudowę stanowi kruszywo łamane.

Remontowany odcinek obejmuje prosty podcinek drogi na wysokości zjazdu na pole po stronie prawej. Łączny odcinek remontowanej drogi wynosi 120,00m.

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: - 3,50m
- nawierzchnia: - SMA 16 JENA

Remont nawierzchni obejmuje:

- wykonanie profilu drogi kruszywem kamiennym 0/31,50, C90/3 średniej grubości 10cm
- skropienie nawierzchni emulsją bitumiczną
- wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 16 JENA średniej grubości 7cm
- uzupełnienie poboczy kruszywem kamiennym C50/30 gr. 10cm

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

1.4.2. Konstrukcja

Konstrukcja jezdni:

- w-wa ściernalna SMA 16 JENA - grub. 7 cm
- w-wa profilowa kruszywo kamienne 0/31,5, C90/3 - grub. 10 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 do istniejących rowów. 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, należy istniejącą nawierzchnię sfrezować na średnią gr. 5cm. W miejscu włączenia, istniejącą nawierzchnię należy odciąć piłą.

1.4.5. Urządzenia obce

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

1.4.6. 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 102091 W M. KOPANKA DRUGA

skala 1:500

Km 0+000,00
Początek opracowania

Km 0+120,00
Koniec opracowania

OZNACZENIA

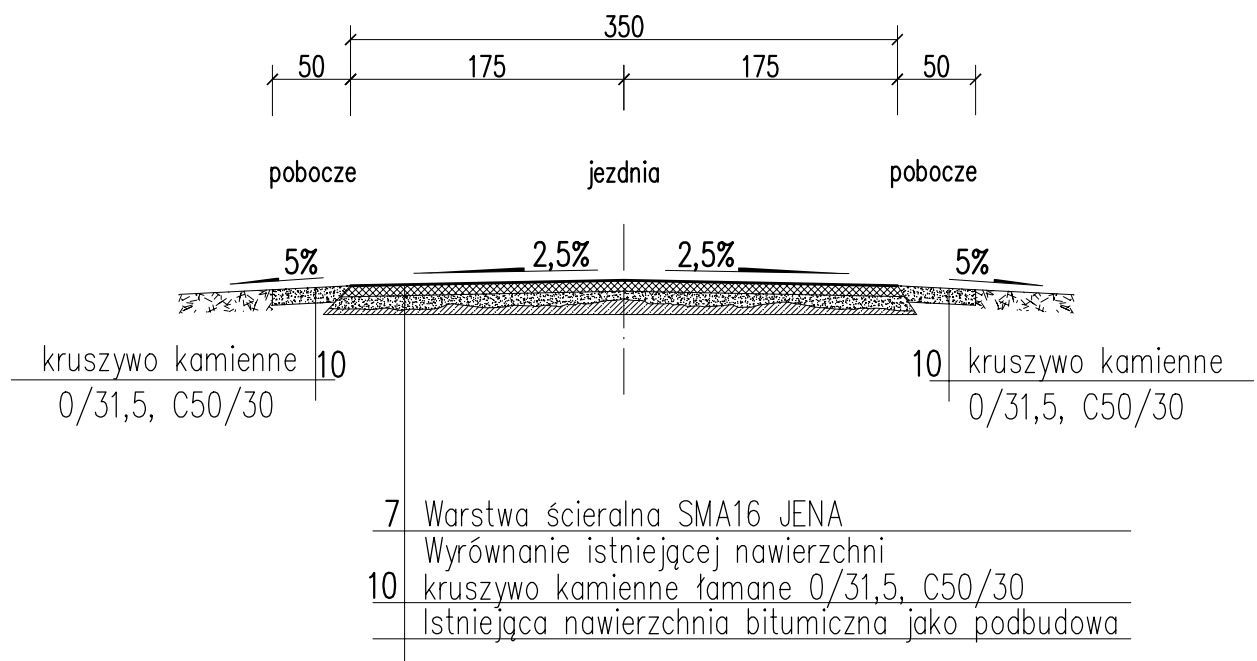
- Nawierzchnia SMA 8S gr. 4cm
- Pobocza z kruszywa kamiennego 0/31,5 C50/30 gr. 10cm
- Krawężń jezdni bitumicznej
- Spadki poprzeczne jezdni

Nazwa obiektu		Nazwa rysunku		Zespół projektowy		Opracował	
droga gminna Nr 102091 w m. Kopanka Druga		PLAN SYTUACYJNY		inż . Grzegorz WALCZAK			
Adres obiektu		Tytuł		Imię i nazwisko		Rys nr :	
Gmina Gronowo Elbląskie, ul. Łączności 3 82-335 Gronowo Elbląskie		REMONT NAWIERZCHNI DROGI GMINNEJ NR 102091 W M. KOPANKA DRUGA		podpis		1	
dz. ewid. nr 90 obręb 0009 Kopanka Druga		Branża		Data opracowania		Skala	
		O.T.		09/2019		1:500	
Stadium opracowania		drogi					
BIURO USŁUG INWESTYCYJNYCH Grzegorz WALCZAK Gronowo Górne ul. Agatowa 131, 82-300 Elbląg tel. 793 93 65 88 e-mail: bui.elblag@wp.pl BIURO Usług Inwestycyjnych							

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY

REMONT NAWIERZCHNI DROGI GMINNEJ NR 102091 W M. KOPANKA DRUGA
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 102091 w m. Kopanka Druga		
Adres obiektu	dz. ewid. nr 90 obręb 0009 Kopanka Druga		
Inwestor	Gmina Gronowo Elbląskie, ul. Łączności 3 82-335 Gronowo Elbląskie		Stadium opracowania
Tytuł opracowania	REMONT NAWIERZCHNI DROGI GMINNEJ NR 102091 W M. KOPANKA DRUGA		O.T.
			Branża
Nazwa rysunku	PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY		Data opracowania
Zespół projektowy	imię i nazwisko	podpis	09/2019
Opracował	inż. Grzegorz WALCZAK		Rys nr : 2
			Skala 1:50