

205

Egz nr 1

Załącznik do zgłoszenia

(część opisowa, obliczeniowa i rysunkowa)

**Remont odcinka drogi gminnej nr 390018 T Grabki Duże
przez wieś w m. Grabki Duże od km 0+000 do km 0+882**

Lokalizacja:

Gmina: Szydłów

Powiat: Staszów

Branża: Drogowa

Obiekt: . droga gminna nr 390018T

Inwestor: **Gmina Szydłów**

Opracował: inż. Paweł Krakowiak

inż. PAWEŁ KRAKOWIAK
UPRAWNIENIA WODNIAK
nr ew. S. 1553. WODNIAK

Kwiecień 2019

PROJEKT ZAWIERA:

Spis zawartości.....str.1

Część opisowa:

1. Przedmiot i zakres opracowania.....str.2
2. Podstawa opracowania.....str.2
3. Opis stanu istniejącego.....str.2
4. Opis zakresu remontu.....str.3
5. Opis rozwiązań techniczno – budowlanychstr.4

Część rysunkowa:

- 1.Lokalizacja działki skala 1:50000
- 2.Projekt sytuacyjny skala 1:1000
- 3.Przekroje normalne skala 1:50

Załączniki:

Załącznik nr 1. Kosztorys inwestorski, przedmiar robót.

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest remont odcinka nr 390018T Grabki Duże przez wieś w m. Grabki Duże od km 0+000 do km 0+882 szer. jezdni 3,50 -4,50m, szer. poboczy 0,75m . Inwestycja będzie obejmowała frezowanie istniejących zniszczonych warstw asfaltowych, wykonanie nawierzchni i utwardzenie poboczy.

Podstawowe parametry remontowanej drogi:

- długość odcinka drogi 882m
- szerokość jezdni 3,50 – 4,50 m,
- pobocza szerokości 0,75m,
- szer. pasa drogi – od 7,00m do 9,00m

2. Podstawa opracowania

2.1. Umowa zawarta z Burmistrzem Miasta i Gminy Szydłów

2.2. Mapy w skali 1 : 1000.

2.3. Pomiary sytuacyjno – wysokościowe w terenie.

2.4. Uzgodnienia z inwestorem.

2.5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 30.12.1994r. (Dz.U.Nr 140 poz.906 z1998r.)

2.6. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie z dnia 2.03.1999r. (Dz.U.Nr 43 poz. 430 z 1999r.).

2.7. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej j w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie z dnia 30.05.2000r. (Dz.U.Nr 63 z dnia 3.08.2000roku)

2.8. Obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia.

3. Opis stanu istniejącego.

Droga gminna nr 390018 T Grabki Duże przez wieś w m. Grabki Duże od km 0+000 do km 0+882 położona jest w zachodniej części gminy Szydłów powiat Staszów, jest to droga o nawierzchni z betonu asfaltowego szer. istniejącej jezdni 3,50 – 4,50m szer. istniejących poboczy 0,75m . Droga jest w znacznym stopniu zniszczona liczne ubytki w nawierzchni i na poboczach stan drogi oceniany jest jako zły. Droga ma charakter drogi dojazdowej i odbywa się nią ruch głównie pojazdów osobowych oraz maszyn rolniczych.

Istniejąca konstrukcja nawierzchni jezdni od km 0+000 do km 0+882

 Istniejąca nawierzchnia z betonu asfaltowego gr. 5cm

I - Istniejąca nawierzchnia z betonu asfaltowego

Opis zakresu remontu.

4.1. Opis rozwiązań drogowych.

Remontowany odcinek drogi przebiega po terenie objętym granicami opracowania. Niweleta i oś trasy dostosowane zostały do istniejącego ukształtowania sytuacyjno-wysokościowego terenu. Na odcinku od km 0+000 do km 0+882 zostanie wykonany remont istniejącej jezdni o szerokości 3,50 - 4,50m ze spadkiem dwustronnym $i=2\%$, polegającym na wykonaniu frezowania istniejących zniszczonych warstw a następnie wykonania warstw asfaltowych.

Odprowadzenie wód opadowych będzie się odbywało powierzchniowo poprzez nadanie dwustronnego spadku poprzecznego jezdni $i=2\%$ i poboczy $i=8\%$. W celu usprawnienia odpływu zostanie oczyszczony istniejący rów, a także wymieniony istniejący uszkodzony przepust pod drogą $\phi 60\text{cm}$ $L=7,50\text{m}$

4.2. Pozostałe informacje.

Działki znajdujące się w obszarze opracowania nie znajdują się w rejestrze zabytków. Teren opracowania nie podlega wpływom eksploatacji górniczej. Nie przewiduje się wycinki drzew, a sposób realizacji w jak najmniejszym stopniu powinien wpłynąć na istniejące zagospodarowanie terenu. Remontowany w/w drogi gminnej będzie polegała na wykonaniu frezowania zniszczonych warstw asfaltowych, wyrównaniu istniejącej nawierzchni betonem asfaltowym na odcinku od 0+000 do km 0+882 oraz wykonaniu warstwy ścieralnej gr.5cm z betonu asfaltowego. W celu zniwelowania różnic wysokościowych na zjazdach do posesji oraz na działki przyległe zostanie wykonane utwardzenie poboczy materiałem kamiennym wraz z utwardzeniem istniejących zjazdów w celu zniwelowania różnic wysokościowych. Pobocze zostanie uzupełnione o grubości warstwy od 8-23 cm z uwagi na liczne głębokie ubytki spowodowane poruszaniem się maszyn rolniczych.

Wszystkie prace związane z remontem w/w odcinka drogi gminnej będą wykonywane w obrębie istniejącego pasa drogowego.

4.3. Zestawienie powierzchni.

Bilans remontu odcinka drogi gminnej nr 390018T Grabki Duże przez wieś w m. Grabki Duże od km 0+000 do km 0+882 przedstawia się następująco:

- powierzchnia nawierzchni jezdni – **3744m²**
- powierzchnia poboczy – **1323m²**

4. Opis rozwiązań techniczno-budowlanych

5.1. Parametry techniczne remontowanej drogi.

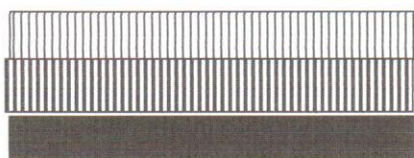
Remontowany odcinek drogi to droga klasy technicznej D (dojazdowa), o prędkości projektowej $v_p=30\text{km/h}$. Ze względu na występujący ruch głównie pojazdów osobowych przyjęto kategorię ruchu KR1.

Zestawienie parametrów drogi:

- długość odcinka **822m**
- klasa techniczna **D**,
- prędkość projektowa **30km/h**,
- szerokość jezdni **3,50-4,50 m**,
- szerokość poboczy **2x0,75m**,
- spadki podłużne niwelety drogi zostały dostosowane do istniejącego ukształtowania terenu,
- przekrój dwustronny, ze spadkiem poprzecznym jezdni 2%
- spadki poprzeczne poboczy przyjęto $i=8\%$
- łączna szerokość korony drogi wynosi **5,00- 6,00m**,

5.2. Konstrukcje nawierzchni.

Konstrukcja nawierzchni jezdni nr 390018 T Grabki Duże przez wieś przez wieś



warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr 4cm
mechaniczne wyrównywanie istniejącej podbudowy
mieszkanką mineralno-asfaltową, 100kg/m²
istniejąca nawierzchnia bitumiczna

- I-** Warstwa ścieralna 4cm - beton asfaltowy średnioziarnisty o strukturze zamkniętej wykonany z masy mineralno asfaltowej grysowo-żwirowej 0-12,8mm zgodnie z wytycznymi WT-1 i T-2 2010 „Nawierzchnie z betonu asfaltowego” oraz SST 05.03.05.
- II-** Mechaniczne wyrównanie podbudowy mieszanką mineralną asfaltową średnio 100kg/m² - beton asfaltowy średnioziarnisty o strukturze zamkniętej wykonany z masy mineralno asfaltowej grysowo-żwirowej 0-16mm zgodnie z WT-1 i T-2 2010 „Nawierzchnie z betonu asfaltowego” oraz SST 05.03.05.

Konstrukcja poboczy.

 Uzupełnienie poboczy materiałem kamiennym 0-31,5mm gr. 8cm/m²

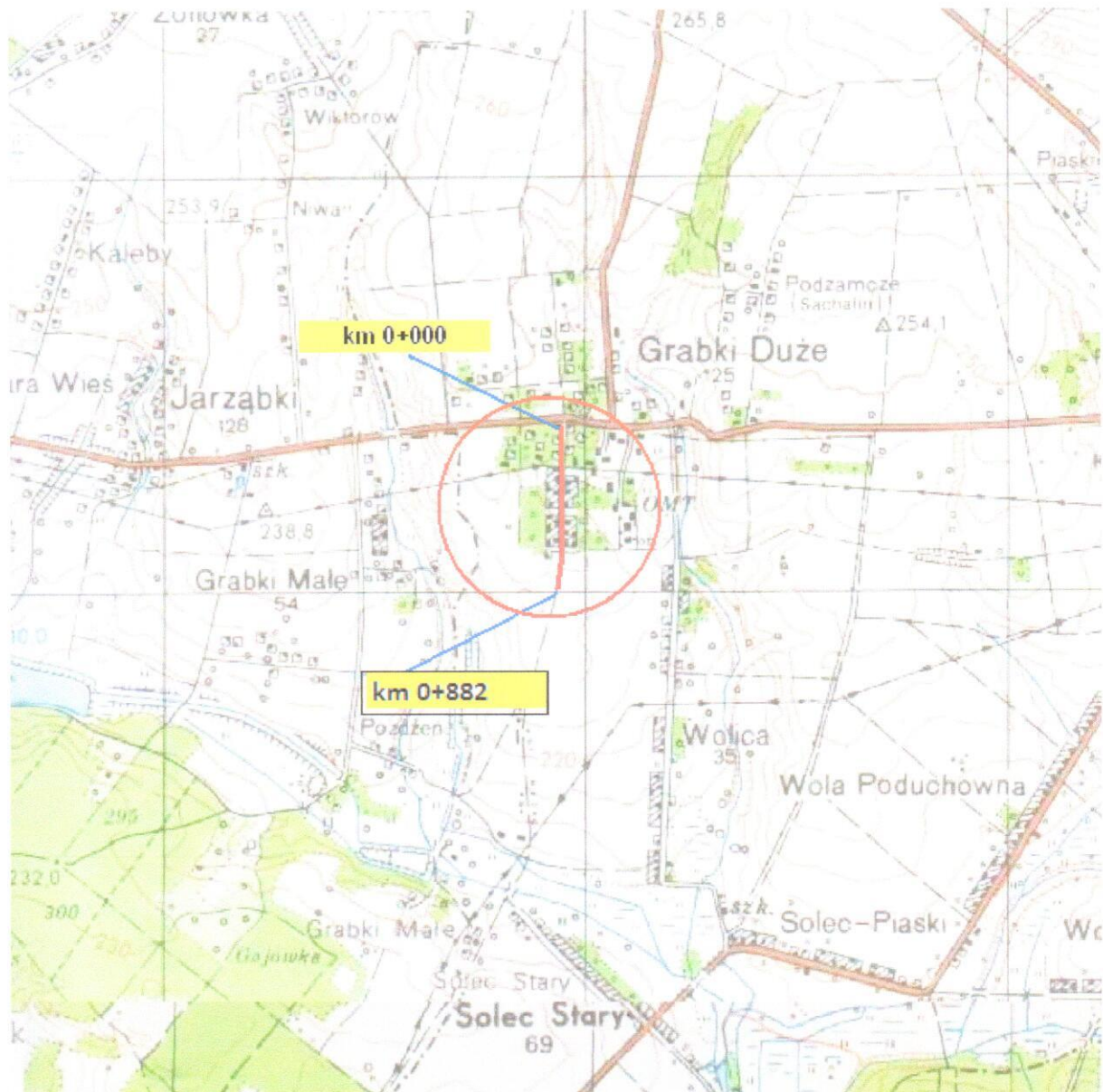
5.3. Uwagi końcowe.

- Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi i BHP.

Lokalizacja

**Remont odcinka drogi gminnej nr 390018 T Grabki Duże
przez wieś w m. Grabki Duże od km 0+000 do km 0+882**

Skala 1:50 000



6,00

4,50

0,75

0,40 m

1:1,5

1:1,5

Renowacja odwodnienia polegająca na usunięciu zanieczyszczeń oraz nadmiaru gruntu z profilowaniem dna i skarp rowu.

0,75

ip=2%

ip=2%

0+000


Warstwa szceralna z betonu asfaltowego gr. 4 cm

Wyrownanie istniejacej nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych betonem asfaltowym sr. 100 kg/m²

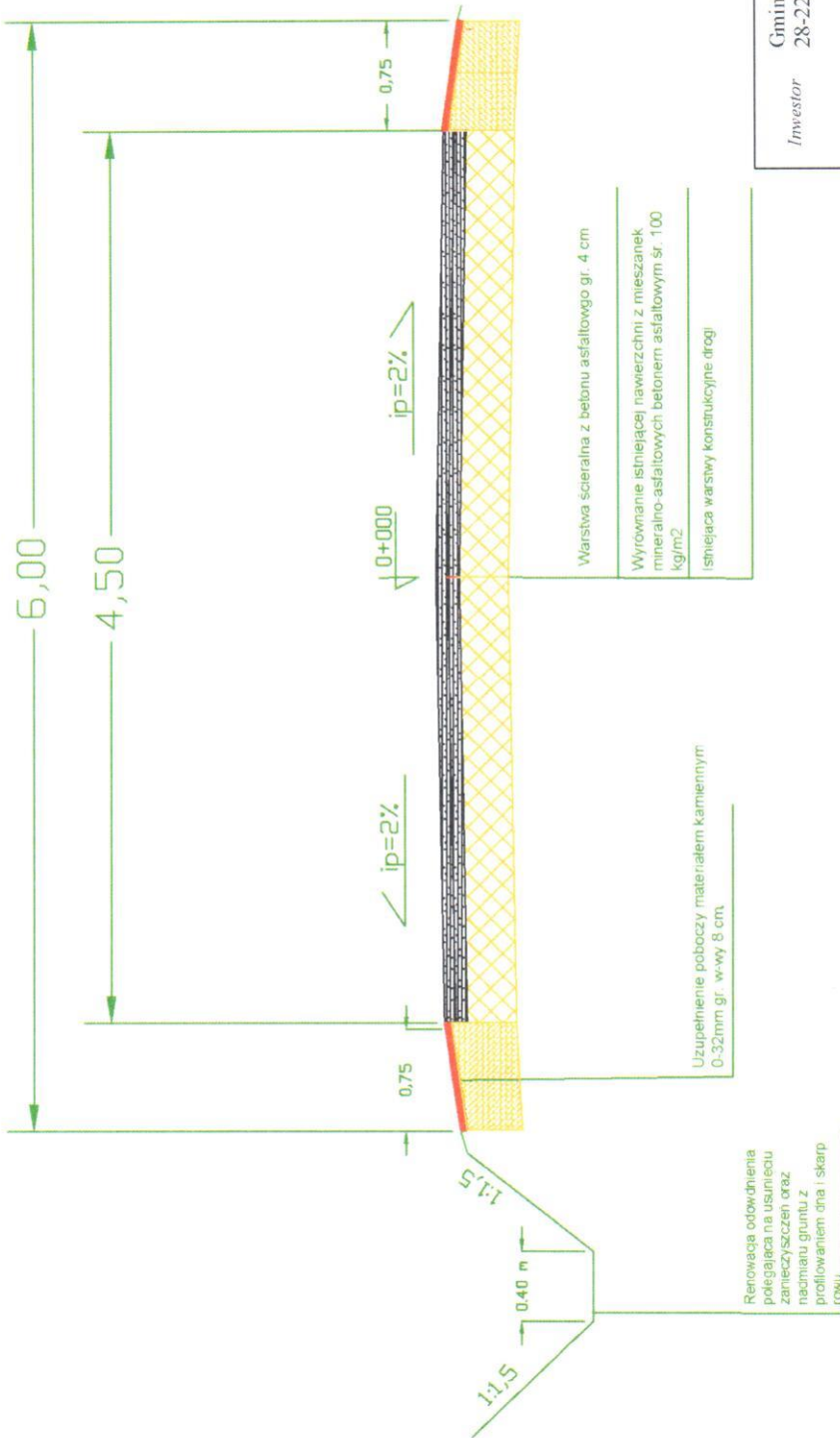
istniejaca warstwa konstrukcyjne drogi

Uzupełnienie poboczy materialem kamiennym 0-32mm gr. w.wy. 8 cm.

Remont drogi gminnej nr 390018T Grabki Duże przez wieś

Opracowanie	PRZĘKROJ NORMALNY			Skala 1:50
	Imię i nazwisko	Nr. uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Inż. Paweł Krakowiak	• wygasła do 2019	04.2019	
Data opracowania	Kwiecień 2019	Branża Drogowa	Nr rysunku 1	Nr arkusza

Przekrój normalny skala 1 : 50

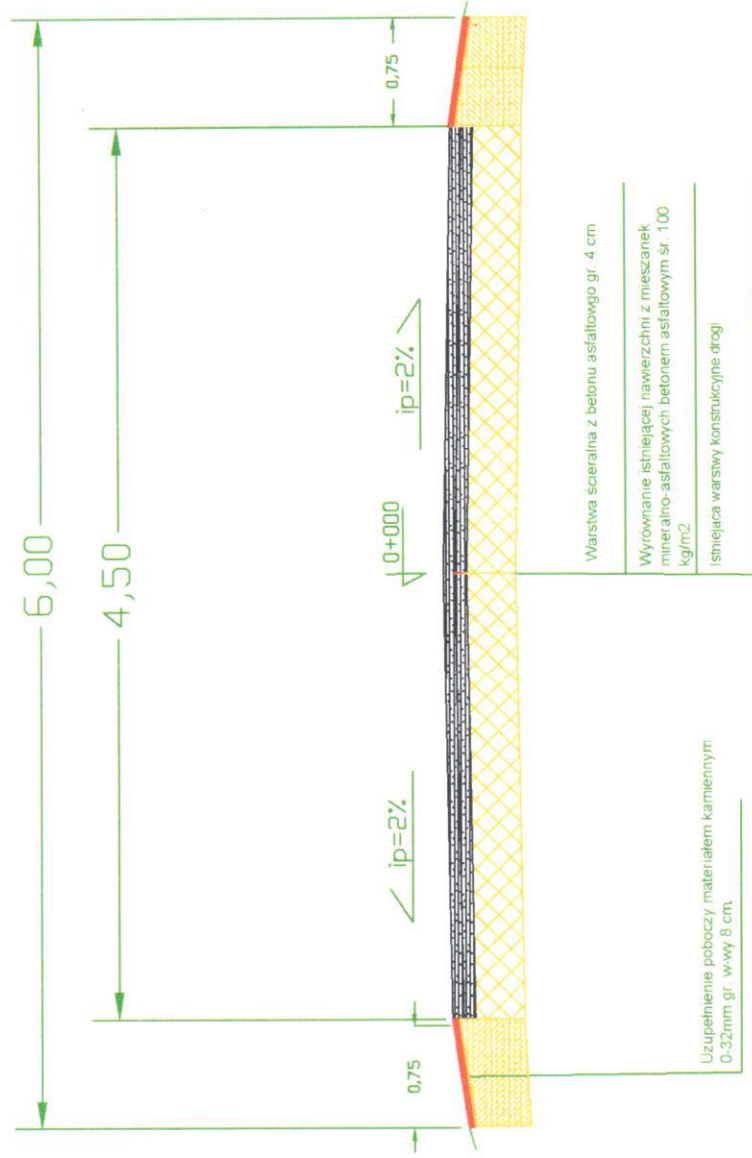


Investor
Gmina Szydłów, ul. Rynek 2;
28-225 Szydłów

Remont drogi gminnej nr 390018T Grabki Duże przez wieś


PRZEKRÓJ NORMALNY						<i>Skala 1:50</i>
<i>Opracowanie</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Nr. uprawnień</i>	<i>Data</i>			<i>Podpis</i>
Projektant	Inż. Paweł Krakowiak	<i>inżynier ds. projektowania</i>	04.2019			
<i>Data opracowania</i>	Kwiecień 2019	<i>Branża</i> Drogowa	<i>Nr rysunku</i> 1			<i>Nr arkusza</i>

Przekrój normalny skala 1 : 50



Inwestor
Gmina Szydłów, ul. Rynek 2;
28-225 Szydłów

Remont drogi gminnej nr 390018T Grabki Duże przez wieś

<i>Opracowanie</i>	PRZEKRÓJ NORMALNY			<i>Skala</i> 1:50
	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Nr. uprawnień</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
Projektant	Inż. Paweł Krakowiak		04.2019	
		<small>z wyjątkami dot. pgn</small>		
<i>Data opracowania</i>	Kwiecień 2019	<i>Branża</i> Drogowa	<i>Nr rysunku</i> 1	<i>Nr arkusza</i>

