

# MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT PROJEKT WYKONAWCZY

## REMONT DROGI GMINNEJ POŁOŻONEJ W MIEJSCOWOŚCI LENARCZYCE NA DZIAŁKACH O NR EWID. 322, 332 OD KM 0+249 DO KM 0+681

➤ działki o nr ewid.: 322, 332 województwo: świętokrzyskie; powiat: sandomierski; jednostka ewidencyjna: Obrazów; obręb: 0008 Lenarczyce

**INWESTOR:** Gmina Obrazów  
Obrazów 84, 27-641 Obrazów

**JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:**



Projektowanie i Obsługa Inżynierska  
Budownictwa Drogowego  
Krzysztof Filewicz

**Zespół projektowy:**

Lp.	Imię i nazwisko	Funkcja	Branża	Nr uprawnień	Data	Podpis
1	mgr inż. Krzysztof Filewicz	Projektant	Drogowa	SWK/0145/POOD/14	07.2016	

LIPIEC 2016

## SPIS TREŚCI

- CZĘŚĆ OPISOWA

<b>A. OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>3</b>
<b>1. PRZEDMIOT PROJEKTU .....</b>	<b>3</b>
<b>2. PODSTAWA OPRACOWANIA .....</b>	<b>3</b>
<b>3. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA .....</b>	<b>3</b>
<b>4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO .....</b>	<b>3</b>
<b>5. DOCELOWE PARAMETRY TECHNICZNE .....</b>	<b>3</b>
<b>6. UKSZTAŁTOWANIE SYTUACYJNE .....</b>	<b>4</b>
<b>7. UKSZTAŁTOWANIE WYSOKOŚCIOWE .....</b>	<b>4</b>
<b>8. ODWODNIENIE .....</b>	<b>4</b>
<b>9. PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE .....</b>	<b>4</b>
<b>10. URZĄDZENIA OCZYSZCZAJĄCE .....</b>	<b>4</b>
<b>11. ROBOTY ZIEMNE .....</b>	<b>4</b>
<b>12. UZBROJENIE TERENU .....</b>	<b>4</b>
<b>13. ZIELEŃ .....</b>	<b>5</b>
<b>14. OCHRONA ŚRODOWISKA .....</b>	<b>5</b>
<b>B. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....</b>	<b>5</b>

- ZAŁĄCZNIKI

1. Oświadczenie o kompletności
2. Uprawnienia i zaświadczenia o wpisie do ŚOIIB

- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan Orientacyjny 1:10000 – rys. nr 1
2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:1000 – rys. nr 2
3. Przekroje konstrukcyjne w skali 1:20 – rys. nr 3

# OPIS TECHNICZNY

## 1. PRZEDMIOT PROJEKTU

Przedmiotem opracowania jest remont drogi gminnej położonej w miejscowości Lenarczyce na działkach o nr ewid. 322, 332 od km 0+249 do km 0+681 w zakresie remontu nawierzchni jezdni i skrzyżowania z drogą krajową Nr 77, utwardzenia poboczy, umocnienie skarp płytami ażurowymi.

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Inwestorem.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, z dnia 29 stycznia 2016r., Poz. 124
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego, Dz.U. Nr 202, poz.2072,
- Podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:1000 pozyskany z powiatowych zasobów geodezyjnych,
- Ustalenia z Inwestorem,
- Wizje lokalne w terenie (pomiaru uzupełniające).

## 3. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt wykonawczy remontu drogi gminnej położonej w miejscowości Lenarczyce na działkach o nr ewid. 322, 332 od km 0+249 do km 0+681. Celem niniejszego opracowania jest poprawa stanu technicznego drogi poprzez ułożenie nawierzchni bitumicznej wzmocnionej geokompozytem PGM-G 50/50, utwardzenie poboczy, umocnienie skarp płytami ażurowymi.

Opracowanie swym zakresem obejmuje teren pasa drogowego (działki nr ewid. **322, 332**).

W ramach projektowanego remontu drogi przewiduje się:

- Remont istniejącej nawierzchni jezdni i skrzyżowania z drogą krajową Nr 77,
- Utwardzenie istniejących poboczy kruszywem łamanym 0/31,5mm,
- Utwardzenie istniejących skarp płytami ażurowymi 40x60x10cm.

## 4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

W stanie istniejącym przedmiotowy odcinek drogi gminnej posiada przekrój drogowy o szerokości jezdni tłuczniowej ok 3,2m oraz obustronnymi poboczami. Pobocza gruntowe istniejące. Odwodnienie - powierzchniowe.

## 5. DOCELOWE PARAMETRY TECHNICZNE

Droga gminna

- Klasa drogi: D (dojazdowa)
- Droga: jednojezdniowa
- Prędkość projektowa: 40km/h
- Nawierzchnia: jezdni bitumiczna
- Szerokość: 3,0m
- Pobocza: 0,40m lub 0,75m – powierzchniowe utwardzenie emulsją asfaltową kruszywa 0/31,5mm

gr. 10cm

- Umocnienie skarp płytami ażurowymi 40x60x10cm.

## **6. UKSZTAŁTOWANIE SYTUACYJNE**

Istniejąca trasa jezdni składa się z odcinków prostych.

## **7. UKSZTAŁTOWANIE WYSOKOŚCIOWE**

Remont istniejącej jezdni zakłada podniesienie niwelety o ok. 33cm (warstwa ścieralna, wiążąca i wyrównawcza) w stosunku do niwelety istniejącej. Na początku i na końcu opracowania projektowaną niweletę należy dowiązać wysokościowo do istniejącej jezdni.

## **8. ODWODNIENIE**

Odwodnienie zapewniono poprzez nadanie odpowiednich spadków poprzecznych i podłużnych (odwodnienie powierzchniowe).

## **9. PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE**

Szerokość jezdni bitumicznej – zgodnie ze stanem istniejącym 3m. Skarpy umocnić odcinkowo płytami ażurowymi 40x60x10cm. Pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5mm gr. 10cm i szerokości 0,40 i 0,75m wykonać z nadaniem spadku poprzecznego 8% w kierunku od jezdni. Spadek poprzeczny jezdni 2% jednostronny zgodnie z rys. 3 Przekroje konstrukcyjne.

### **Konstrukcja jezdni:**

- istniejąca nawierzchnia tłuczniowa
- w-wa wyrównawcza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm gr. 20cm.
- zaklinowanie podbudowy kliniec 4-31,5 gr.5cm
- geokompozyt PGM-G 50/50
- w-wa wiążąca z AC11W gr.4cm
- w-wa ścieralna z AC8S gr.4cm

### **Konstrukcja poboczy:**

- warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5mm gr. 10cm
- powierzchniowe utwardzenie emulsja asfaltową i grysem kamiennym 2-5mm w ilości 8dm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>.

### **Konstrukcja umocnienia skarp:**

- płyty ażurowe 40x60x10cm,

## **10. URZĄDZENIA OCZYSZCZAJĄCE**

Zgodnie z rozp. Ministra Środowiska z 24 – lipca – 2006 Dz.U. Nr 137, poz. 984 w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego §19. ust. 2. dla planowanej inwestycji nie jest konieczne wykonanie urządzenia oczyszczającego odprowadzaną wodę deszczową ze względu na klasę drogi gminnej (klasa „D”)

## **11. ROBOTY ZIEMNE**

Przewiduje się wykonywanie robót ziemnych związanych z wykonywaniem korytowania pod pobocze z kruszywa łamanego oraz z ułożeniem płyt ażurowych.

## **12. UZBROJENIE TERENU**

Na przedmiotowym terenie występuje sieć teletechniczna. Prace w rejonie w/w infrastruktury należy prowadzić ręcznie.

## **13. ZIELEŃ**

W ramach przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się likwidacji istniejącej zieleni. Pomiedzy poboczem a granicą pasa drogowego należy wykonać odpowiednie profilowanie, humusowanie wraz z obsianiem trawą.

## **14. OCHRONA ŚRODOWISKA**

Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się na terenie obszaru Natura 2000. Projektowana inwestycja polegająca na remoncie drogi gminnej nie spowoduje zwiększenia oddziaływania na środowisko w stosunku do stanu istniejącego jak również jest brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Przedmiotowa inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów art. 59 ust 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniach informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Zaplanowane do realizacji przedsięwzięcie nie zostało wymienione w katalogu przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie podlega procedurze opiniowania w trybie art. 64 przywołanej wyżej ustawy. Na przedmiotowym odcinku drogi nie przewiduje się wycinki drzew wymagających decyzji na wycinkę oraz brak jakichkolwiek siedlisk zwierząt i ptactwa.

## **B. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Strona tytułowa projektu wykonawczego zawiera informacje wymienione w §2.2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego podany jest w opisie technicznym. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów zostanie określona przez Wykonawcę robót. Generalnie w pierwszej kolejności należy wykonać odtworzenie Granicy Pasa Drogowego w terenie, remont nawierzchni jezdni i skrzyżowania, utwardzenie poboczy, umocnienie skarp płytami ażurowymi.

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Istniejące obiekty budowlane to: droga gminna.

### **3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Elementem zagospodarowania działki lub terenu, który może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi jest ruch drogowy odbywający się po drodze gminnej, oraz sąsiedztwo infrastruktury technicznej.

### **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające ich skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

Podczas realizacji robót budowlanych będą występowały typowe dla wielobranżowych inwestycji

drogowych rodzaje zagrożeń wynikające min. z wykonywania robót ziemnych. Skala zagrożeń jest ograniczona do placu budowy (zagrożenie lokalne).

Miejsce i czas wystąpienia zagrożeń: każdorazowo podczas wykonywania robót budowlanych w obszarze i w czasie wykonywania.

**5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż pracowników w sposób zgodny z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych. Instruktaż powinien określać: zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń, zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Nie przewiduje się wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Opracował:

.....  
mgr inż. Krzysztof Filewicz

## OŚWIADCZENIE

**Projekt na zadanie pn. „Remont drogi gminnej w miejscowości Lenarczyce na działkach o nr ewid. 322, 332 od km 0+249 do km 0+681”**

**na działkach o nr ewid.: 322, 332** – położenie działki: Województwo: świętokrzyskie;  
Powiat: sandomierski; Jednostka ewidencyjna: Obrazów; Obręb: Lenarczyce

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Projektant (branża drogowa)

-

mgr inż. Krzysztof Filewicz