



## DOKUMENTACJA TECHNICZNA

(DO ZGŁOSZENIA ROBÓT NIEWYMAGAJACYCH POZWOLENIA NA BUDOWĘ)

- TEMAT:** Remont drogi gminnej w msc. Marcinkowice odc. I  
(dz. nr ewid. 134, 162) od km 0+000 do km 0+890, dł. 890 mb.
- ADRES  
INWESTYCJI:** Miejscowość Marcinkowice, gm. Kazimierza Wielka,  
- nr ewid. 134 i 162 – obręb Marcinkowice.
- DATA:** listopad 2016r.
- INWESTOR:** Gmina Kazimierza Wielka,  
ul. Kościuszki 12,  
28-500 Kazimierza Wielka
- PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Roman Suchoń  
ul. Nowa 28,  
32-200 Miechów

## **SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI :**

### **CZĘŚĆ OPISOWA:**

1. Podstawa opracowania	- str. 3,
2. Inwestor	- str. 3,
3. Przedmiot inwestycji	- str. 3
4. Stan istniejący	- str. 4,
5. Dane projektowe	- str. 4,
6. Rozwiązanie sytuacyjne	- str. 4,
7. Rozwiązanie wysokościowe	- str. 4,
8. Konstrukcja elementów inwestycji	- str. 5,
9. Zestawienie działek pod inwestycję	- str. 5,
10. Proj. oznak. robót i organizacji ruchu na czas budowy	- str. 5,
11. Ocena oddziaływania na środowisko	- str. 5,
13. Ochrona punktów geodezyjnych	- str. 6,
14. Wykaz robót do wykonania	- str. 7,

### **CZĘŚĆ RYSUNKOWA:**

1. Orientacja	- str. 8,
2. Projekt zagospodarowania terenu	- str. 9,
3. Przekrój typowy drogi	- str. 10 - 13,

## **OPIS TECHNICZNY**

„Remont drogi gminnej w msc. Marcinkowice odc. I (dz. nr ewid. 134, 162) od km 0+000 do km 0+890, dł. 890 mb”.

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Uproszczoną dokumentację techniczną dla zadania „Remont drogi gminnej w msc. Marcinkowice odc. I (dz. nr ewid. 134, 162) od km 0+000 do km 0+890, dł. 890 mb” opracowano zgodnie z niżej wymienionymi przepisami:

- Prawo budowlane ,
- Ustawa o drogach publicznych,
- Rozporządzenie MTiGM z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.43),
- Rozporządzenie MTiGM z dnia 30 maja 2000r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie,
- Katalogiem typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych,
- Wizja terenowa wraz z pomiarami

### **2. INWESTOR:**

Inwestorem dla przedmiotowego zadania jest:

Gmina Kazimierza Wielka,  
ul. Kościuszki 12,  
28-500 Kazimierza Wielka

### **3. PRZEDMIOT INWESTYCJI I CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY:**

W ramach planowanej inwestycji pn. „Remont drogi gminnej w msc. Marcinkowice odc. I (dz. nr ewid. 134, 162) od km 0+000 do km 0+890, dł. 890 mb” przewidziano wykonanie następujących robót:

- Wykonanie robót ziemnych – wyprofilowanie skarpy, oczyszczenie istn. nawierzchni jezdni, wykonanie koryta pod w-wy konstrukcyjne,
- Wykonanie murków czołowych na wlocie i wylocie przepustu fi 60cm pod drogą w km 0+000,
- Wykonanie dolnej w-wy podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20cm,
- Wyrównanie istn. podbudowy kruszywem łamanym śr. gr. 10cm,
- Wykonanie górnej w-wy podbudowy z kruszywa łamanego gr. 15cm,
- Wyrównanie podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczna w il. 50kg/m<sup>2</sup>,
- Ułożenie w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S, gr. 4cm,

### **4. STAN ISTNIEJĄCY:**

Przewidziana do remontu droga gminna w msc. Marcinkowice odc. I (dz. nr ewid. 134, 162) od km 0+000 do km 0+890, dł. 890 mb, posiada obecnie nawierzchnię tłuczniową, która znajduje się w złym stanie technicznym - posiada lokalnie miejsca rozmyte, zniszczony profil podłużny i poprzeczny i wymaga remontu.

Wszystkie parametry techniczne stanu istniejącego pokazano na rysunkach „STAN ISTNIEJĄCY”.

## 5. DANE PROJEKTOWE:

Droga gminna w msc. Marcinkowice odc. I (dz. nr ewid. 134, 162) od km 0+000 do km 0+890, dł. 890 mb:

- |                        |                  |
|------------------------|------------------|
| - klasa techniczna:    | - D              |
| - korona drogi:        | - 3,60m          |
| - szerokość jezdni:    | - 3,00m - 3,20m  |
| - szerokość poboczy:   | - 0,30m - 0,75m, |
| - prędkość projektowa: | - 30km/h         |
| - teren                | - płaski         |

## 6. ROZWIĄZANIE SYTUACYJNE:

Projektowane rozwiązanie sytuacyjne pokazano na rysunku – „Projekt zagospodarowania terenu”. W ramach inwestycji przewidziano wykonanie oczyszczenia istniejącej podbudowy, lok. wykonanie dolnej w-wy podbudowy gr. 20cm, wyrównanie istn. nawierzchni kruszywem łamanym,, wykonanie górnej w-wy podbudowy gr. 15cm i położeniu mieszanki mineralno-bitumicznej 50kg/m<sup>2</sup> oraz nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S , gr. 4cm. Usytuowanie drogi nie ulegnie zmianie a cały zakres robót jest zlokalizowany w obecnym przebiegu drogi.

## 7. ROZWIĄZANIE WYSOKOŚCIOWE:

Wszystkie elementy remontowanej drogi zostały dopasowane wysokościowo do sąsiadujących z nimi obiektów budowlanych oraz przyległego terenu. Stosunki wodne po zrealizowaniu inwestycji nie zostaną zmienione.

## 8. KONSTRUKCJA ELEMENTÓW INWESTYCJI:

### Konstrukcja jezdni w km 0+000 – 0+460:

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| - w-wa ścieralna:       | - z betonu asfaltowego AC11S, gr. 4cm.                |
| - w-wa wyrównująca:     | - z mieszanki mineralno-bitum. gr. 2cm.               |
| - górna w-wa podbudowy: | - z kruszywa łamanego 0/63mm, gr. 15cm                |
|                         | - wyr. istn. podb. krusz. łam. 0/31,5mm, śr. gr. 10cm |
| - dolna w-wa podbudowy: | - istn. konstrukcja drogi, gr. 20cm                   |

### Konstrukcja jezdni w km 0+460 – 0+870:

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| - w-wa ścieralna:       | - z betonu asfaltowego AC11S, gr. 4cm.    |
| - w-wa wyrównująca:     | - z mieszanki mineralno-bitum. gr. 2cm.   |
| - górna w-wa podbudowy: | - z kruszywa łamanego 0/63mm, gr. 15cm    |
| - dolna w-wa podbudowy: | - z kruszywa łamanego 31,5/63mm, gr. 20cm |

#### Konstrukcja jezdni w km 0+870 – 0+890:

- w-wa ścieralna: - z betonu asfaltowego AC11S, gr. 4cm.
- podbudowy: - istn. konstrukcja drogi o naw. bitum. gr. 35cm

#### Konstrukcja utwardzonych poboczy:

- nawierzchnia: - uzup. kruszywem łamanym na krawędziach jezdni gr. 6cm,

### **9. ZESTAWIENIE DZIAŁEK ZAJĘTYCH POD INEWTYCJĘ:**

„Remont drogi gminnej w msc. Marcinkowice odc. I (dz. nr ewid. 134, 162) od km 0+000 do km 0+890, dł. 890 mb” położona jest na działkach:

- nr ewid. 134 i 162 – obręb Marcinkowice, gm. Kazimierza Wielka.

### **10. PROJEKT OZNAKOWANIA ROBÓT I ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS BUDOWY:**

Wykonawca inwestycji jest zobowiązany opracować i zatwierdzić projekt oznakowania robót i organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.

### **11. OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO:**

#### Ochrona środowiska – ogólnie:

Inwestycja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 listopada 2010r. Dz. U. nr 213 poz., 1397 jako mogąca znacząco oddziaływać na środowisko. W trakcie prowadzonych robót wykonawca jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzonych prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Na trasie wykonywanych robót nie występują drzewa ani krzewy. Do atmosfery emitowane będą zanieczyszczenia pyłowe i gazowe z procesów spalania paliw silnikowych. Zarówno krótki ich czas jak i zapylenie w fazie budowy są okresowe i ze względu na krótki ich czas występowania nie podlegają ograniczeniom ujętych w aktach prawnych. Przewidziane w projekcie prace nie odprowadzają do otoczenia żadnych szkodliwych substancji oraz szkodliwych związków chemicznych. Praca sprzętu budowlanego oraz środki transportu spowoduje wytwarzanie hałasu, lecz jego natężenie nie jest uciążliwe dla środowiska. Zastosowane wszystkie materiały przeznaczone do wbudowania muszą posiadać aktualne świadectwo przydatności do stosowania w budownictwie drogowym. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi, wody powierzchniowe i podziemne nie występuje, ponieważ woda opadowa lub woda z topniejącego śniegu z nawierzchni drogowych zostanie grawitacyjnie odprowadzona do istniejących urządzeń odwadniających.

#### Roboty rozbiórkowe:

W ramach inwestycji nie przewidziano robót rozbiórkowych.

#### Roboty ziemne:

Wykonanie robót ziemnych należy wykonywać w okresie możliwie suchym, a po wykonaniu wykopów należy chronić grunt przed kontaktem z wodą, aby nie doprowadzić do uplastycznienia podłoża, co z kolei pogorszy parametry fizyko-mechaniczne gruntu.

Zieleń:

Elementy inwestycji „Remont drogi gminnej w msc. Marcinkowice odc. I (dz. nr ewid. 134, 162) od km 0+000 do km 0+890, dł. 890 mb" nie kolidują z istniejącą zielenią.

**12. OCHRONA PUNKTÓW GEODEZYJNYCH:**

Wszystkie punkty geodezyjne, jakie mogą pojawić się w rejonie inwestycji podlegają ochronie prawnej. Punkty te należy chronić a w przypadku konieczności ich likwidacji lub zmiany lokalizacji należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnego wykonawstwa ich przeniesienie.

Wszystkie parametry techniczne stanu projektowanego pokazano na rysunkach „STAN PO PRZEBUDOWIE”.

## WYKAZ ROBÓT

DO WYKONANIE PRZY WYKONANIU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA ZADANIA  
„Remont drogi gminnej w msc. Marcinkowice odc. I (dz. nr ewid. 134, 162) od km 0+000 do  
km 0+890, dł. 890 mb”.

### 1/ Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe:

- wytyczenie elementów drogi w terenie – 0,89km.

### 2/ Roboty ziemne i odwodnieniowe:

- wykonanie robót ziemnych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - oczyszczenie istn. nawierzchni drogi mechanicznie – 1380,00m<sup>2</sup>,
- wykonanie robót ziemnych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - wykonanie koryta pod w-wy konstrukcyjne gł. 20cm – 276,00m<sup>2</sup>,
- wykonanie robót ziemnych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - wykonanie koryta pod w-wy konstrukcyjne gł. 40cm – 1476,00m<sup>2</sup>,
- wykonanie robót ziemnych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - wykonanie robót ziemnych w obrębie skarp - zebranie ziemi do wymaganego pochylenia – 96,50m<sup>3</sup>,
- wykonanie murków czołowych na przepuszcie fi 60cm, pod droga z betonu B-20. szt.2 – 2,00m<sup>3</sup>,
- nakłady uzupełniające za transport ziemi na odl. 4km – 742,10m<sup>3</sup>.

### 3/ Podbudowa:

- wykonanie dolnej w-wy podbudowy z kruszywa łamanego, gr. 20cm – 1623,00m<sup>2</sup>,
- wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym , śr. gr. 10cm i 6cm - 187,86m<sup>3</sup>,
- wykonanie górnej w-wy podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm, gr. 15cm - 3215,00m<sup>2</sup>,

### 4/ Nawierzchnia:

- wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-bitumiczna w il. 50kg/m<sup>2</sup> - 139,20ton,
- wykonanie w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S, gr. 4cm – 2901,00m<sup>2</sup>,