

# **Projekt techniczny**

**Remont nakładki bitumicznej na drodze gminnej 287034P  
- Al. Kasztanowa w m. Osiniec i Szczytniki Duchowne,  
gm. Gniezno.**

Działki nr: 89, 109/1, 109/2 i 198, arkusz 1

Jednostka ewidencyjna:	300303_2	Gniezno
Obręb ewidencyjny:	0020	Osiniec
	0028	Szczytniki Duchowne

Inwestor: Gmina Gniezno  
Al. Reymonta 9-11,  
62-200 Gniezno

Jednostka projektowa: Gmina Gniezno  
Al. Reymonta 9-11,  
62-200 Gniezno

Opracowanie: mgr inż. Przemysław Lewandowski

**Styczeń 2023r.**



# **I Część opisowa**



# Projekt techniczny

## Remont nakładki bitumicznej na drodze gminnej nr 287034P - Al. Kasztanowa w m. Osiniec i Szczytniki Duchowne, gm. Gniezno.

### 1. Dane ogólne

- 1.1. Obiekt:** Droga gminna nr 287034P - Al. Kasztanowa w m. Osiniec i Szczytniki Duchowne, gm. Gniezno.
- 1.2. Zadanie:** Remont drogi gminnej nr 287034P w miejscowości Osiniec i Szczytniki Duchowne, gm. Gniezno o długości 2670,00 mb.
- 1.3. Inwestor:** **Gmina Gniezno**  
Al. Reymonta 9-11,  
62-200 Gniezno

### 1.4. Numery działek:

- Obręb Osiniec, jednostka ewidencyjna: 300303\_2:
- działka nr 89, 109/1, 109/2, arkusz 1,
  - właściciel: Gmina Gniezno,
  - status: droga publiczna o nawierzchni bitumicznej
- Obręb Szczytniki Duchowne, jednostka ewidencyjna: 300303\_2:
- działka nr 198, arkusz 1,
  - właściciel: Gmina Gniezno,
  - status: droga publiczna o nawierzchni bitumicznej

### 2. Podstawa opracowania

- 2.1.** Mapa zasadnicza w skali 1 : 1000 woj. wielkopolskie powiat gnieźnieński jednostka ewidencyjna: 300303\_2 obręb ewidencyjny 0020 Osiniec dz. nr ewid. 89, 109/1, 109/2, arkusz 1 oraz obręb ewidencyjny 0028 Szczytniki Duchowne, dz. nr ewid. 198, arkusz 1. Stan na dzień 31.01.2023 r.
- 2.2.** Uzgodnienia robocze uzgodnione ze służbami technicznymi Inwestora na etapie opracowywania koncepcji remontu drogi gminnej dz. nr ewid. 89, 109/1, 109/2, w m. Osiniec i dz. nr ewid. 198 w m. Szczytniki Duchowne.

**2.3.** Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej Dz.U. Nr 2016 poz. 124 w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami.

**2.4.** Pomiary własne autora projektu oraz wizja lokalna w terenie.

**2.5.** Funkcja drogi: gminna.

### **3. Infrastruktura towarzysząca remontowi drogi gminnej**

W pasie drogowym w m. Osiniec i Szczytniki Duchowne znajduje się sieć gazowa, sieć wodociągowa, sieć elektroenergetyczna oraz sieć teletechniczna.

### **4. Zakwalifikowanie budowy pod względem geotechnicznym**

Na podstawie wykonanych odkrywek na podłożu remontowanej drogi gminnej stwierdza się, że podłoże gruntowe cechuje się prostymi warunkami gruntowo – wodnymi a inwestycję można zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

### **5. Lokalizacja obiektu**

Droga gminna zlokalizowana jest w m. Osiniec i Szczytniki Duchowne. Przedmiotowa droga zaczyna się od skrzyżowania z drogą powiatową 2214P i kończy na drodze gminnej nr 287005P, która jest drogą wylotową do Gminy Niechanowo.

Remont drogi gminnej realizowana jest w jednym etapie robót tj. od km 0+000,00 do km 2+670,00. W chwili obecnej teren drogi stanowi droga o nawierzchni bitumicznej posiadająca pobocza utwardzone.

### **6. Stan istniejący zagospodarowania**

W chwili obecnej działki nr ewid. 89, 109/1, 109/2 i 198 w obszarze projektowanego remontu w m. Osiniec i Szczytniki Duchowne stanowi drogę bitumiczną. Występuje na niej uzbrojenie podziemne. Remontowany odcinek drogi o długości 2670,00 mb.

Remontowana droga gminna w całości mieści się w pasie drogowym (dz. nr ewid. 89, 109/1, 109/2 i 198). Remont drogi polegać będzie na wykonaniu nakładki bitumicznej oraz odtworzeniu poboczy za pomocą kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, plan sytuacyjny – rys. nr 1-7.

## **7. Istniejące uwarunkowania realizacyjne**

### **7.1. Warunki wynikające z polityki zagospodarowania przestrzennego**

- wskazano tereny oraz linie rozgraniczające inwestycję,
- określono zasady w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji drogowej,
- zadanie realizowane w ramach zgłoszenia budowy.

### **7.2. Warunki środowiskowe terenu**

Dla w/w realizacji inwestycji remontu drogi gminnej dz. nr ewid. 89, 109/1, 109/2 w m. Osiniec oraz dz. nr ewid. 198 w m. Szczytniki Duchowne poprawiającej bezpieczeństwo pieszych, pojazdów i środowisko nie ma potrzeby uzyskiwania „Decyzji uwarunkowań środowiskowych zgody na realizację przedsięwzięcia budowlanego”.

### **7.3. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji**

Adaptuje się istniejącą infrastrukturę techniczną bez wychodzenia poza istniejący pas drogowy wykonując remont.

### **7.4. Odwodnienie**

Odwodnienie powierzchniowe za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych jezdni o nawierzchni bitumicznej na pobocze chłonne.

### **7.5. Istniejące uzbrojenie terenu**

Droga gminna na w/w odcinku posiada sieć gazowa, sieć wodociągowa, sieć elektroenergetyczna oraz sieć teletechniczna. Uzbrojenie terenu nie koliduje z remontem drogi gminnej.

### **7.6. Podstawowe parametry techniczne drogi gminnej**

- klasa drogi – DG nr 287034P – lokalna,
- długość drogi 2670,00 m,
- szerokość jezdni 3,00 m,
- spadek poprzeczny jezdni daszkowy 2%,
- skrajnia pionowa 4,50 m,
- nawierzchnia jezdni drogi gminnej – nawierzchnia bitumiczna,
- teren niezabudowany – droga bitumiczna,
- szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczenia 6,00 – 10,00 m.

### **7.7. Plan orientacyjny**

Plan orientacyjny remontu drogi gminnej dz. nr ewid. 89, 109/1, 109/2 w m. Osiniec i dz. nr ewid. 198 w m. Szczytniki Duchowne pokazany jest na odrębnym załączniku.

### **7.8. Plan sytuacyjny**

Przebieg remontu drogi gminnej dz. nr ewid. 89, 109/1, 109/2, w m. Osiniec i dz. nr ewid. 198 w m. Szczytniki Duchowne pokazano na rysunku nr 1-7.

### **7.9. Konstrukcja nawierzchni jezdni**

- warstwa ściernalna AC 11S 50/70 gr. 4 cm. KR2
- wyrównanie mieszanką mineralną 25 kg/m<sup>2</sup>
- frezowanie korekcyjne
- istniejąca nawierzchnia

#### **Konstrukcja poboczy**

- warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm
- istniejące pobocze

## **8. Kolizje i przeszkody**

Na terenie zabudowanym w ciągu drogi gminnej nr 287034P znajdują się urządzenia podziemne które nie kolidują z remontem drogi gminnej w m. Osiniec i Szczytniki Duchowne – prace przeprowadzane powierzchniowo.

## **9. Działania techniczne i organizacyjne wynikające z ochrony środowiska na czas trwania remontu drogi gminnej w m. Osiniec i Szczytniki Duchowne.**

Dokonując analizy planowanego przedsięwzięcia oraz uwzględniając: zakres inwestycji, skalę przedsięwzięcia i wielkość zajmowanego terenu stwierdza się brak negatywnego wpływu na środowisko oraz zdrowie ludzi, na klimat akustyczny, przyrodę oraz krajobraz i odczucia estetyczne. Inwestycja ta poprawi układ komunikacyjny w obrębie osiedli mieszkalnych gminy Gniezno poprzez remont drogi gminnej łączącej z drogą powiatową 2214P i drogę gminną nr 287005P, która jest drogą wylotową do Gminy Niechanowo. Rozwiązania projektowe inwestycji nie powodują zagrożeń w zakresie zanieczyszczenia gleb, powietrza, wód powierzchniowych, wód podziemnych,



hałasu, ochrony przyrody oraz gospodarki odpadami. Technologia robót zakłada wykonanie nakładki bitumicznej oraz odtworzenie istniejących poboczy na odcinku remontowanej drogi.

W przypadku skażenia nawierzchni wyciekami ropopochodnymi przez pojazdy technologiczne budowy i inne pojazdy likwidacją i utylizacją skażonej nawierzchni odbywać się będzie poprzez wyspecjalizowane przedsiębiorstwa. Prowadzone prace budowlane przy inwestycji realizowane będą w porze dziennej od godziny 6:00 do godziny 20:00 z małymi utrudnieniami dla lokalnej społeczności.

Na terenie pasa drogowego, drogi gminnej brak drzew do wycinki.

Planowana inwestycja poprawi komunikację lokalną oraz nie spowoduje szkód w środowisku naturalnym.

Projekt techniczny remontu drogi gminnej nr 287034P, dz. nr ewid. 89, 109/1, 109/2, w m. Osiniec i dz. nr ewid. 198 w m. Szczytniki Duchowne, gm. Gniezno przygotował:

mgr inż. Przemysław Lewandowski – opracowanie projektu

**Styczeń 2023 r.**



# **II Część rysunkowa**

**1. Plan orientacyjny**

**załącznik nr 1-2**

**2. Plan Sytuacyjny**

**rys. nr 1-7**



# **Załączniki**

## **Remont nakładki bitumicznej na drodze gminnej nr 287034P - Al. Kasztanowa w m. Osiniec i Szczytniki Duchowne, gm. Gniezno.**

Działki nr: 89, 109/1, 109/2 i 198, arkusz 1

Jednostka ewidencyjna:	300303_2	Gniezno
Obręb ewidencyjny:	0020	Osiniec
	0028	Szczytniki Duchowne

Inwestor: Gmina Gniezno  
Al. Reymonta 9-11,  
62-200 Gniezno

Jednostka projektowa: Gmina Gniezno  
Al. Reymonta 9-11,  
62-200 Gniezno

Opracowanie branża drogowa: mgr inż. Przemysław Lewandowski

**Styczeń 2023r.**