

Projekt techniczny

**Remont nakładki bitumicznej na drodze gminnej
nr 287016P w m. Strzyżewo Smykowe, gm. Gniezno.**

Działki nr: 68, 91, arkusz 1

Jednostka ewidencyjna: 300303_2 Gniezno
Obręb ewidencyjny: 0027 Strzyżewo Smykowe

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.

I Część opisowa

Projekt techniczny

Remont nakładki bitumicznej na drodze gminnej nr 287016P w m. Strzyżewo Smykowe, gm. Gniezno.

1. Dane ogólne

1.1. Obiekt: Remont nakładki bitumicznej na drodze gminnej nr 287016P w m. Strzyżewo Smykowe, gm. Gniezno.

1.2. Zadanie: Opracować projekt techniczny polegający na remoncie drogi gminnej nr 287016P w miejscowości Strzyżewo Smykowe, gm. Gniezno o długości 1390,00 mb.

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

1.4. Numery działek:

Obręb Osiniec, jednostka ewidencyjna: 300303_2 Strzyżewo Smykowe:

- działka nr 68, 91, arkusz 1,
- właściciel: Gmina Gniezno,
- status: droga publiczna o nawierzchni bitumicznej.

Teren, na którym jest projektowany remont drogi gminnej nr 287016P, dz. nr ewid. 68, 91, w m. Strzyżewo Smykowe, nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej.

2. Podstawa opracowania

2.1. Mapa zasadnicza w skali 1 : 1000 woj. wielkopolskie powiat gnieźnieński jednostka ewidencyjna: 300303_2 obręb ewidencyjny 0027 Strzyżewo Smykowe dz. nr ewid. 368, 91, 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 nr 287016P, dz. nr ewid. 69, 91 m. Strzyżewo Smykowe.

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. Strzyżewo Smykowe 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. Strzyżewo Smykowe. Przedmiotowa droga zaczyna się od skrzyżowania z drogą powiatową nr 2212P i kończy się skrzyżowaniem z drogą powiatową nr 2167P.

Remont drogi gminnej realizowana jest w jednym etapie robót tj. od km 1+470,00 do km 2+860,00. W chwili obecnej teren drogi stanowi droga o nawierzchni bitumicznej posiadająca pobocza utwardzone.

6. Stan istniejący zagospodarowania

W chwili obecnej cała działka nr ewid. 68, 91 w obszarze projektowanego remontu w m. Strzyżewo Smykowe stanowi drogę bitumiczną. Występuje na niej uzbrojenie podziemne. Remontowany odcinek drogi o długości 1390,00 mb. Remontowana droga gminna w całości mieści się w pasie drogowym (dz. nr ewid. 68, 91). Remont drogi polegać będzie na wykonaniu nakładki bitumicznej oraz odtworzeniu poboczy za pomocą kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, plan sytuacyjny – rys. nr 1-4.

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 nr 287016P, dz. nr ewid. 68, 91 w m. Strzyżewo Smykowe 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 budując 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 287016P – lokalna,
- długość drogi 1390,00 m,
- szerokość jezdni 3,60 m,
- spadek poprzeczny jezdni daszkowy 2%,
- skrajnia pionowa 4,50 m,
- nawierzchnia jezdni drogi gminnej – nawierzchnia bitumiczna,
- szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczenia 10,00-11,00 m.

7.7. Plan orientacyjny

Plan orientacyjny remontu drogi gminnej nr 287016P, dz. nr ewid. 68, 91 w m. Strzyżewo Smykowe pokazany jest na odrębnym załączniku.

7.8. Plan sytuacyjny

Przebieg remontu drogi gminnej nr 287016P, dz. nr ewid. 68, 91 w m. Strzyżewo Smykowe pokazano na rysunku nr 1.

7.9. Konstrukcja nawierzchni jezdni

- warstwa ściernalna AC 11S 50/70 gr. 4 cm. KR2
- wyrównanie mieszanką mineralną 50 kg/m²
- frezowanie korekcyjne
- istniejąca nawierzchnia

Konstrukcja poboczy

- warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm
- istniejące pobocze

8. Kolizje i przeszkody

Na terenie zabudowanym w ciągu drogi gminnej nr 287016P znajdują się urządzenia podziemne które nie kolidują z remontem drogi gminnej w m. Strzyżewo Paczkowe – prace przeprowadzane powierzchniowo.

9. Działania techniczne i organizacyjne wynikające z ochrony środowiska na czas trwania remontu drogi gminnej w m. Strzyżewo Smykowe.

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 drogę powiatową nr 2215P oraz drogę powiatową nr 2167P. 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 287016P, dz. nr ewid. 68, 91 w m. Strzyżewo Smykowe, gm. Gniezno przygotował:

mgr inż. Przemysław Lewandowski – opracowanie projektu

Styczeń 2023 r.

II Część rysunkowa

1. Plan orientacyjny

załącznik nr 1

2. Plan Sytuacyjny

rys. nr 1-4

Załączniki

Remont nakładki bitumicznej na drodze gminnej nr 287016P w m. Strzyżewo Smykowe, gm. Gniezno.

Działki nr: 68, 91, arkusz 1

Jednostka ewidencyjna: 300303_2 Gniezno
Obręb ewidencyjny: 0027 Strzyżewo Smykowe

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.