

OPRACOWANIE TECHNICZNE

TYTUŁ OPRACOWANIA

MODERNIZACJA DROGI GMINNEJ NR 370513W PIASTOWO – PIASTOWO NOWE
GMINA SIERPC POWIAT SIERPECKI

NUMERY DZIAŁEK NA
KTÓRYCH
PROJEKTOWANE JEST
ZAMIERZENIE
BUDOWLANE

107 jednostka ewidencyjna: Sierpc obręb ewidencyjny: Piastowo
70 jednostka ewidencyjna: Sierpc obręb ewidencyjny: Piastowo Nowe

INWESTOR:

GMINA SIERPC
ul. Biskupa Floriana 4
09-200 Sierpc

OPRACOWAŁ

Lp	Nazwisko i imię
1	mgr inż. Arkadiusz Klimowski

Podpis



Data opracowania

08.2020

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel./fax 24 378-11-00

ZALĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA
Nr AB. 6743. 2. 298. 2020
z dnia 02. 10. 2020r.

(podpis)
Z up. STAROSTY

Dariusz Stecński
p.o. NACZELNIKA
Wydziału Architektury i Budownictwa

SIERPIEŃ 2020 rok

SPIS ZAWARTOŚCI

I. OPIS TECHNICZNY

- 1 Przedmiot inwestycji
- 2 Rodzaj zakres i sposób wykonywania robót budowlanych
- 3 Urządzenia obce
- 4 Odwodnienie
- 5 Wpis do rejestru zabytków. Eksploatacja górnicza
- 6 Wpływ oddziaływania na środowisko
- 7 Inne dane
- 8 Oznakowanie
- 9 Technologia i odbiory robót
- 10 Podstawa opracowania

II. ZAŁĄCZNIKI

- 1 Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
- 2 Opinia urbanistyczna Gminy Sierpc
- 3 Uzgodnienie projektu przez Gminę Sierpc
- 4 Uzgodnienie z PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni we Włocławku
- 5 Uzgodnienie Orange Polska S.A

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- 1 Plan orientacyjny w skali 1:25000
- 2 Projekt zagospodarowania terenu: skala 1:500.
- 3 Przekrój normalny i konstrukcja skala: 1:20

STAROSTWO POWIATOWE
W SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel./fax 84 279-91-99

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest modernizacja drogi gminnej nr 370513W Piastowo – Piastowo Nowe zlokalizowanej na działce o nr ew. 107 obręb ewidencyjny Piastowo oraz na działce o nr ew. 70 obręb ewidencyjny Piastowo Nowe, jednostka ewidencyjna Gmina Sierpc powiat sierpecki. Modernizacja drogi zostanie przeprowadzony w granicach istniejącego pasa drogowego, który przebiega na ww. działkach stanowiących własność Inwestora bez ingerencji w pas drogowy drogi wojewódzkiej nr 541. Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla ww. działek. Droga będzie wykonywana w km 0+000 do km 0+900,00 długości 0,900 km. Lokalizacja kanału technologicznego w pasie drogowym będzie przedmiotem odrębnego opracowania.

2. RODZAJ ZAKRES I SPOSÓB WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Droga gminna nr 370513W Piastowo – Piastowo Nowe znajduje się w zarządzie Wójta Gminy Sierpc z siedzibą w Sierpcu przy ul. Biskupa Floriana 4. Droga o nawierzchni tłuczniowej, szerokości około 4,0 m. Droga pełni funkcję drogi dojazdowej do zlokalizowanych wzdłuż niej zabudowań i pól uprawnych. Obsługuje ruch lokalny o funkcji rolniczej. Szerokość pasa drogowego modernizowanej drogi – według stanu istniejącego.

W ramach projektu przewidziano modernizację drogi gminnej na działce o nr ew. 107 obręb ewidencyjny Piastowo oraz na działce o nr ew. 70 obręb ewidencyjny Piastowo Nowe, jednostka ewidencyjna Gmina Sierpc. Modernizacja zostanie wykonana na odcinku długości 0,900 km o szerokości jezdni 3,0 m.

W ramach planowanej modernizacji drogi przewiduje się przeprowadzenie robót polegających na wykonaniu profilowania i zagęszczania istniejącej wierzchniej warstwy drogi, potrójnego powierzchniowego utrwalenia emulsją asfaltową i grysami kamiennymi istniejącej nawierzchni z tłucznia. Przewiduje się także ścięcie i uzupełnienie istniejących poboczy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm. Pochylenie podłużne drogi dostosowane do istniejącego ukształtowania korony drogi. Nie projektuje się zmiany istniejących pochyłeń niwelety jezdni. Modernizacja drogi gminnej wykonywana po istniejącej nawierzchni. Istniejące zjazdy na działki przyległe do drogi pozostają bez zmian. Nie projektuje się nowych zjazdów, przepustów pod zjazdami, rowów.

Potrójne powierzchniowe uszczelnienie nawierzchni polegać będzie na kolejnym rozłożeniu:

- I warstwy lepiszcza i warstwy grysów o frakcji 8/12,
- II warstwy lepiszcza i warstwy grysów o frakcji 5/8,
- III warstwy lepiszcza i warstwy grysów o frakcji 2/5.

Uszczelnienie emulsją asfaltową ma na celu spojenie nawierzchni z grysu i zapobieganie szybkiej degradacji nawierzchni poprzez wody opadowe/powierzchniowe, użytkujące pojazdy, przemarzanie. Uszczelnienie wierzchnich warstw nawierzchni z grysu emulsją asfaltową poprawi walory użytkowe drogi, zwiększa wytrzymałość nawierzchni, zredukuje pylenie przez użytkowników drogi.

3. URZĄDZENIA OBCE

Elementy projektowanego zagospodarowania z uwagi na swą lokalizację nie stwarzają kolizji z istniejącym uzbrojeniem. Brak zagrożenia dla istniejącej infrastruktury.

Występuje zbliżenie z istniejącą siecią:

- telefoniczną ORANGE POLSKA S.A,
- elektroenergetyczną napowietrzną – Energa Operator,
- wodociagową – Gmina Sierpc.

W celu lokalizacji istniejącej sieci telekomunikacyjnej przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wykonać wykopy kontrolne. W przypadku odkrycia sieci telefonicznej należy wykonać zabezpieczenie przed uszkodzeniem rurami grubościennymi dwudzielnymi $\varnothing$ 110 mm. Prace ziemne w bezpośrednim zbliżeniu do istniejącej sieci telefonicznej należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Należy zastosować się do zaleceń i uwag Orange wskazanych w uzgodnieniu z dnia 29 września 2020 roku, znak: TTISILU/PR.215-39707/20.

STAROSTWO POWIATOWE
W SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel./fax 24 275-81-89

Zgodnie z pismem z dnia 17 września 2020 roku, znak: AW.ZPU.7.521.296.2020 MG Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni we Włocławku obszar nie widnieje w ewidencji melioracji wodnych – planowana inwestycja nie koliduje z urządzeniami melioracji wodnych.

Nie wykonuje się nowych urządzeń wodnych, a tym samym nie zmienia się naturalnych przepływów wód, stanu wód stojących i stanu wód podziemnych poza granicami nieruchomości gruntowej, na której będą prowadzone roboty budowlane.

Po wykonaniu modernizacji w ramach ww. zadania zachowana zostanie skrajnia drogi, dla drogi klasy L wynosząca 4,5m zgodnie z § 54 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 roku, poz. 124), oraz zachowane zostaną normowe odległości linii elektrycznych napowietrznych od nawierzchni jezdni. W trakcie wykonywania robót budowlanych wykonawca jest bezwzględnie zobowiązany do stosowania się do obowiązujących przepisów BHP z zachowaniem wymogów dotyczących prowadzenia robót budowlanych w pobliżu napowietrznych linii elektrycznych określonych w tych przepisach.

Wszelkie roboty w obrębie występującego uzbrojenia należy wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności dokładnie zapoznając się z planem ich usytuowania i przebiegiem w terenie w granicach pasa drogowego bez naruszania granic własności. W trakcie wykonywania robót budowlanych wykonawca jest bezwzględnie zobowiązany do stosowania się do obowiązujących przepisów BHP z zachowaniem wymogów dotyczących prowadzenia robót budowlanych w pobliżu napowietrznych linii elektrycznych określonych w tych przepisach.

4. ODWODNIENIE

Woda opadowa, tak jak dotychczas, odprowadzona zostanie powierzchniowo poprzez nadanie odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych na teren działek stanowiących własność Inwestora na pobocza – grunt przepuszczalny bez naruszania granic własności.

5. WPIS DO REJESTRU ZABYTKÓW. EKSPLOATACJA GÓRNICZA

Teren na którym jest projektowany obiekt budowlany położony jest poza terenami wymagającymi szczególnej ochrony konserwatorskiej. Inwestycja nie znajduje się w granicach wpływu eksploatacji górniczej, nie znajduje się na terenach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi lub zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

6. WPŁYW ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Ocena oddziaływania na środowisko wskazuje na pozytywny wpływ modernizowanej drogi gminnej na otoczenie drogi jak i przyległego terenu zarówno jeśli chodzi o zanieczyszczenie powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych, hałas w stosunku do ludzi oraz świata roślin i zwierząt.

Planowana inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko – zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z dnia 9 listopada 2010 roku (Dz. U z 2016 roku, poz. 71) zatem zgodnie z ustawą z dnia 03 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U z 2016 roku, poz. 353 z późn. zm.) dla przedmiotowego zamierzenia budowlanego nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Modernizacja drogi nie utrudni korzystania z terenów sąsiednich, nie spowoduje zagrożenia w zakresie migracji zwierząt dzikich i domowych, nie spowoduje zmiany stosunków wodnych. Miejsce gromadzenia odpadów – najbliższe wysypisko śmieci i gruzu. Pracownikom należy zapewnić właściwe warunki sanitarno - higieniczne pracy. Modernizacja drogi nie narusza interesów osób trzecich, przebieg po terenie. Obszar oddziaływania inwestycji zawiera się w działkach o numerze ewidencji gruntu 107 obręb ewidencyjny

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel./fax 24 270-81-00

Piastowo oraz na 70 obręb ewidencyjny Piastowo Nowe, jednostka ewidencyjna Gmina Sierpc powiat sierpecki. Wszelkie prace drogowe będą prowadzone w istniejącym pasie drogowym.

7. INNE DANE

Projekt dotyczy wyłącznie modernizacji obiektu budowlanego jakim jest droga. Lokalizacja istniejącej infrastruktury technicznej, pozostaje bez zmian (nie ulega zmianie jej przebieg, oraz nie są projektowane nowe sieci i urządzenia). Projekt zagospodarowania terenu dla planowanego zamierzenia budowlanego nie wymaga koordynacji na naradzie koordynacyjnej organizowanej przez starostę gdyż brak jest kolizji z istniejącą infrastrukturą uzbrojenia terenu przy wykonywaniu robót budowlanych w pasie drogowym drogi gminnej objętych przedmiotowym opracowaniem. Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać wyłącznie pod nadzorem uprawnionych osób. Roboty powinny być realizowane z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP oraz P-Poż.

8. OZNAKOWANIE

Stała organizacja ruchu nie ulegnie zmianie. Na czas wykonywania robót polegających na modernizacji drogi należy opracować projekt czasowej organizacji ruchu.

9. TECHNOLOGIA I ODBIORY ROBÓT

Roboty należy wykonać i odbierać zgodnie z ogólnymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót z uwzględnieniem Ogólnych Specyfikacji Technicznych wydanych przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych

- D - M - 00.00.00 Wymagania ogólne
- D-01.00.00. Roboty przygotowawcze
- D-05.00.00 Nawierzchnie
- D-06.00.00 Roboty wykończeniowe
- D-07.00.00 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu

PIASTOWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel./fax 24 226-81-99

Odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu powinny być przeprowadzane w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu prac.

Wykonawca ma obowiązek powiadomić inwestora o proponowanych źródłach zaopatrzenia materiałowego i uzyskać akceptację. Roboty, do których wykonawca użyje niezbadanych i nieakceptowanych materiałów wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z ich odrzuceniem.

W czasie wykonywania modernizacji drogi należy zapewnić dostęp do działek przyległych do drogi.

Roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Pracownicy wykonujący roboty budowlane winni być odpowiednio przeszkoleni. Teren w trakcie wykonywania robót musi być zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych.

10. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie Inwestora
2. Podkład mapowy w skali 1:1000
3. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 14 maja 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 roku Nr 43, poz. 430 z późn. zm.)
4. Ogólne specyfikacje techniczne
5. Wizja w terenie
6. ustalenia z Inwestorem dotyczące przyjętych rozwiązań.
7. Inne związane przepisy i normatywy

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca
2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony
zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt:

**MODERNIZACJA DROGI GMINNEJ NR 370513W PIASTOWO – PIASTOWO NOWE
GMINA SIERPC POWIAT SIERPECKI**

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09-200 SIERPC
tel. 22 222 22 22

Adres:

Sierpc, droga gminna nr 370513W,
działki o nr ew. 107 obręb ewidencyjny Piastowo oraz 70 obręb ewidencyjny Piastowo Nowe

Inwestor:

GMINA SIERPC

ul. Biskupa Floriana 4
09-200 Sierpc

Opracował:

mgr inż. Arkadiusz Klimowski

sierpień 2020 rok

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

Tematem opracowania jest modernizacja drogi gminnej nr 370513W Piastowo – Piastowo Nowe zlokalizowanej na działce o nr ew. 107 obręb ewidencyjny Piastowo oraz na działce o nr ew. 70 obręb ewidencyjny Piastowo Nowe, jednostka ewidencyjna Gmina Sierpc powiat sierpecki.

Wykonane zostaną prace polegające na:

- wykonanie profilowania i zagęszczania istniejącej wierzchniej warstwy drogi,
- potrójnego powierzchniowego utwardzenia emulsją asfaltową i grysami kamiennymi istniejącej nawierzchni z tłucznia,
- ścięcie i uzupełnienie istniejących poboczy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm,

Po wykonaniu niniejszych prac teren budowy zostanie uporządkowany. Nie przewiduje się etapowania robót drogowych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

W otoczeniu drogi i w jej pasie drogowym istnieje infrastruktura w postaci sieci wodociągowej, sieci telefonicznej oraz sieci elektroenergetycznej napowietrznej.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Cały obszar budowy jest obiektem otwartym i musi być opracowany przed wejściem na budowę projekt organizacji ruchu posiadający wszelkie niezbędne opinie i uzgodnienia. Roboty budowlane wykonywane będą w pasie drogowym drogi gminnej nr 370513W, stąd też w trakcie wykonywania robót budowlanych istnieją pewne niebezpieczeństwa ze względu na swoją otwartość - oprócz Wykonawcy po terenie budowy będą się poruszali użytkownicy drogi. W związku z tym zachowana musi być bezwzględna konieczność przestrzegania przez użytkowników zasad poruszania się po drogach. Obowiązek właściwego oznakowania należy do Inwestora i Wykonawcy robót, a użytkownicy powinni być o tych zagrożeniach w sposób wyraźny ostrzeżeni.

4. Wskazanie sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Należy przeprowadzić z pracownikami wykonującymi roboty szkolenia stanowiskowe ze szczególnym naciskiem na to, że roboty wykonywane będą pod ruchem, czyli gdzie dopuszczony jest w trakcie robót ruch lokalny oraz transport technologiczny dowożący materiały na budowę, w tym ich załadunek i rozładunek.

5. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

Przed przystąpieniem do robót budowlanych pracownicy budowy powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenie powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie kwalifikacje formalne do jego poprowadzenia. Pracownicy powinni go wysłuchać i potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

Przed przystąpieniem do robót opracować projekt czasowej organizacji ruchu i zgodnie z nim oznakować roboty w pasie drogowym. Za odpowiednie oznakowanie terenu budowy, a także jego utrzymywanie w należyty stanie przez okres trwania robót budowlanych na terenie budowy odpowiada kierownik budowy/kierownik robót. Poszczególne rodzaje robót powinni wykonać pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje zawodowe przypisane do danego stanowiska. Osoby wykonujące czynności związane z robotami w pasie drogowym oraz kierujące ruchem powinny być ubrane w odzież z elementami ostrzegawczymi barwy pomarańczowej i poruszać się tylko po powierzchni ograniczonej zaporami drogowymi. Na terenie budowy umieścić tabliczkę informacyjną z dodatkową informacją o numerach telefonów do służb ratowniczych (Straż, Pogotowie, Policja). Wszystkie roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z zasadami BHP i P-Poż. Materiały do budowy powinny posiadać atest producenta – reprezentatywny dla zbioru stosowanego na budowie i właściwe dokumenty dotyczące konkretnej roboty. W miejscu wykonywania robót budowlanych zabrania się przebywania osób postronnych. Na wypadek zagrożenia należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia. Należy także zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Należy zapewnić środki ochrony osobistej: kamizelki ochronne, maski, okulary, rękawice ochronne, właściwą odzież ochronną i obuwie, stałą łączność telefoniczną. Zachować czystość i porządek.

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Śwłotokrzyka 2a
09-200 SIERPC
tel. 24 876-1100