

OPRACOWANIE TECHNICZNE

TYTUŁ OPRACOWANIA

PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI GOZDOWO (UL. PŁOCKA)

**NUMERY DZIAŁEK NA
KTÓRYCH
PROJEKTOWANE JEST
ZAMIERZENIE
BUDOWLANE**

265; 37/5; 207; 163/6; 37/2; 109/3; 162/13; 162/25; 650/1 w obrębie
ewidencyjnym Gozdowo, jednostka ewidencyjna gmina Gozdowo

INWESTOR:

Gmina Gozdowo
ul. Krystyna Gozdawy 19
09-213 Gozdowo

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Daniel Czarnomski

GRUDZIEŃ 2021 ROK

SPIS ZAWARTOŚCI

I. OPIS TECHNICZNY

- 1 Przedmiot inwestycji
- 2 Rodzaj zakres i sposób wykonywania robót budowlanych
- 3 Odwodnienie
- 4 Wpływ oddziaływania na środowisko
- 5 Technologia i odbiory robót
- 6 Inne dane
- 7 Podstawa opracowania

II. ZAŁĄCZNIKI

- 1 Uzgodnienie projektu przez Gminę Gozdowo
- 2 Uzgodnienie ZDP w Sierpcu
- 3 Uzgodnienie z PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni we Włocławku
- 4 Uzgodnienie Polskiej Spółki Gazownictwa
- 5 Uzgodnienie Energa - Operator S.A
- 6 Uzgodnienie Orange S.A

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- 1 Plan orientacyjny w skali 1:25000
- 2 Projekt zagospodarowania terenu: skala 1:500
- 3 Przekrój poprzeczny i konstrukcja skala: 1:50
- 4 Wyniesione przejście dla pieszych skala: 1:50

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi w miejscowości Gozdowo ul. Płocka w gminie Gozdowo powiat sierpecki zlokalizowanej na działkach o nr ew. 265; 37/5; 207; 163/6; 37/2; 109/3; 162/13; 162/25; 650/1 w obrębie ewidencyjnym Gozdowo, jednostka ewidencyjna gmina Gozdowo powiat sierpecki. Przebudowa drogi zostanie przeprowadzona na ww. działkach do których Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. Droga będzie wykonywana na długości 764 mb. Lokalizacja kanału technologicznego w pasie drogowym będzie przedmiotem odrębnego opracowania.

2. RODZAJ ZAKRES I SPOSÓB WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Droga wewnętrzna znajduje się w zarządzie Wójta Gminy Gozdowo z siedzibą w Gozdowie przy ul. Krystyna Gozdawy 19. Droga o nawierzchni bitumicznej szerokości od 6,0 – 7,0 m z poszerzeniem na dojeździe do drogi powiatowej. Droga pełni funkcję drogi lokalnej do zlokalizowanych wzdłuż niej zabudowań. Obsługuje ruch stanowiący dojazd dla osiedla domków jednorodzinnych. Szerokość pasa drogowego przebudowywanej drogi – według stanu istniejącego. W ramach projektu przewidziano przebudowę drogi w istniejącym pasie drogowym na odcinku długości 764 mb o szerokości od 6,0 – 7,0 m.

W ramach przebudowy przewiduje się następujące roboty:

- korekcyjne frezowanie istniejącej nawierzchni jezdni o śr. grubości 3cm, miejscowo, śr. szerokość 3m wraz z włączeniami na skrzyżowaniach (ul. Bukowa, Kasztanowa, Brzozowa, Kwiatowa, Osiedlowa, Lipowa),
- wykonanie warstwy konstrukcyjnej z betonu asfaltowego (warstwa ścieralna gr. 5 cm) po uprzednim skropieniu emulsją asfaltową istniejącej nawierzchni,
- wykonanie chodnika szerokości 2,0 m z kostki betonowej gr. 6 cm koloru szarego na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3 cm na podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5 mm grubości 10 cm i warstwie odsączającej 10 cm, obramowanego obrzeżem betonowym 8x30x100 cm oraz krawężnikiem betonowym 15x30x100 cm od strony jezdni,
- wykonanie zjazdów do posesji z kostki betonowej grubości 8 cm koloru czerwonego na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3 cm, na podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5 mm grubości 15 cm i warstwie odsączającej 10 cm,
- wymiana przepustów pod zjazdami \varnothing 40 cm z montażem ścianek czołowych,
- oczyszczenie istniejących przepustów pod koroną drogi szt. 4 oraz przepustów pod zjazdami do nieruchomości szt. 3,
- wykonanie umocnienia dna i skarp rowu przydrożnego płytami ażurowymi w miejscu wylotu przykanalików,
- wymiana wpustów ściekowych ulicznych z przykanalikami do rowu (szt. 10 w tym 1 do regulacji),
- rozbiórka istniejących ścieków pochodnikowych szt. 2
- zabezpieczenie istniejących sieci zgodnie z warunkami administratorów,
- odmulenie istniejącego rowu przydrożnego,
- regulacja wysokościowa urządzeń uzbrojenia podziemnego (zasuwy wodociągowe, gazowe, studzienki kanalizacyjne)
- wykonanie poboczy szerokości po 0,75 m z kruszywa łamanego 0/31,5 mm grubości 10 cm,
- miejscowe wykonanie poboczy utwardzonych szerokości 1,25 m z kostki betonowej grubości 6 cm koloru szarego na podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5 mm grubości 20 cm oraz warstwie odsączającej z piasku grubości 15 cm, obramowanego od strony jezdni opornikiem betonowym 12 x 25 cm oraz od strony posesji obrzeżem betonowym 8 x 30 cm,
- demontaż starej oraz montaż nowej wiaty przystankowej
- wprowadzenie stałej organizacji ruchu,

Sięgacz w ul. Bukową: zagęszczenie istniejącej wierzchniej warstwy drogi żwirowo-tłuczniowej z ewentualnym miejscowym przemieszczeniem nadmiaru istniejącej nawierzchni w nowoprojektowaną jezdnię

w celu nadania odpowiedniego profilu drogi, wykonanie nasypów, ułożenie warstwy kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 10 cm po zagęszczeniu oraz nakładki z betonu asfaltowego gr. 5 cm po uprzednim skropieniu emulsją asfaltową istniejącej warstwy podbudowy. Przewiduje się także uzupełnienie poboczy szerokości po 0,75m z kruszywa łamanego 0/31,5 mm grubości 15 cm. W ramach zadania projektuje się także wykonanie wyniesionego przejścia dla pieszych w dwóch lokalizacjach szerokości 4,0 m z kostki betonowej grubości 8 cm koloru czerwonego z oznakowaniem poziomym P-25 i P-10 wykonanym z kostki koloru białego (bez nanoszenia powłoki malarskiej). Pochylenie podłużne drogi dostosowane do istniejącego ukształtowania korony drogi. Pochylenie poprzeczne tak jak w stanie istniejącym z drobnymi korektami po frezowaniu. Nie projektuje się zmiany istniejących pochyłeń niwelety jezdni. Oś trasy pozostawiono w stanie istniejącym.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

– powierzchnia nawierzchni jezdni drogi:	5 753,60	m ²
– chodnik z kostki betonowej „6” (kolor szary)	387,54	m ²
– zjazdy z kostki betonowej „8” (kolor czerwony)	125,70	m ²
– wyniesione przejście dla pieszych z kostki betonowej „8”:	72,00	m ²
– pobocza utwardzone z kostki betonowej „6”:	47	m ²

3. ODWODNIENIE

Woda opadowa, tak jak dotychczas, odprowadzona zostanie powierzchniowo poprzez nadanie odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych na teren działek stanowiących własność Inwestora na pobocza oraz do rowu – grunt przepuszczalny bez naruszania granic własności. Dodatkowo poprzez wpusty ściekowe uliczne z przykanalikami z odprowadzeniem do rowu. Odmulenie rowu czyli przywrócenie pierwotnych własności rowu oraz wymiana wpustów ulicznych stanowią czynności z zakresu bieżącej konserwacji i w związku z tym nie podlega postępowaniu na podstawie ustawy Prawo wodne.

4. WPŁYW ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Ocena oddziaływania na środowisko wskazuje na pozytywny wpływ przebudowywanej drogi 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 z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 roku, poz. 1839), zatem zgodnie z ustawą z dnia 3 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 2020 roku., poz. 283 ze zm.) dla przedmiotowego zamierzenia budowlanego nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Przebudowa 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. Śmieci i gruz muszą być na bieżąco wywożone bez składowania ich w obrębie budowy. Pracownikom należy zapewnić właściwe warunki sanitarno - higieniczne pracy. Wszelkie prace drogowe będą prowadzone w istniejącym pasie drogowym. Przebudowa drogi nie narusza interesów osób trzecich, przebieg po terenie. Obszar oddziaływania inwestycji zawiera się w działce o numerze ewidencji gruntów 265; 37/5; 207; 163/6; 37/2; 109/3; 162/13; 162/25; 650/1.

5. 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: wymagania ogólne oraz podbudowy i nawierzchnia. 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 robót należy zapewnić dostęp do działek przyległych do drogi. Roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać wyłącznie pod nadzorem uprawnionych osób. Roboty powinny być realizowane z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP oraz P-Poż. Pracownicy wykonujący roboty budowlane winni być odpowiednio przeszkoleni 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. Teren w trakcie wykonywania robót musi być zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych. Na czas wykonywania robót należy opracować projekt czasowej organizacji ruchu. Użytkownicy drogi powinni być o zagrożeniach w sposób wyraźny ostrzeżeni. Za odpowiednie oznakowanie terenu budowy, a także jego utrzymywanie w należytym stanie przez okres trwania robót budowlanych na terenie budowy odpowiada kierownik budowy/kierownik robót. 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.

6. INNE DANE

Projekt dotyczy wyłącznie przebudowy obiektu budowlanego jakim jest droga. W obrębie projektowanego obiektu, nie są także 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 objętych przedmiotowym opracowaniem. Lokalizacja istniejącej infrastruktury technicznej, pozostaje bez zmian (nie ulega zmianie jej przebieg, oraz nie są projektowane nowe sieci). Na trasie projektowanej drogi występuje infrastruktura techniczna tj. sieć elektroenergetyczna, sieć gazowa, sieć wodociągowa, sieć telekomunikacyjna oraz kanalizacja sanitarna.

Inwestor uzyskał wszystkie uzgodnienia od zarządzających sieciami. Wszelkie roboty w obrębie występującego uzbrojenia należy wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności dokładnie zapoznając się z planem ich usytuowania i przebiegiem w terenie zgodnie z warunkami administratorów.

Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać wyłącznie pod nadzorem uprawnionych osób. Roboty powinny być realizowane z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP oraz P-Poż.

Zgodnie z pismem PGW Wody Polskie teren objętym projektem nie figuruje 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 przebudowy w ramach ww. zadania zachowana zostanie skrajnia drogi, przyjmując analogicznie dopuszczalną skrajnię jak dla drogi klasy L wynoszącą 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).

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 oraz z zachowaniem normowych odległości linii elektrycznych napowietrznych od nawierzchni jezdni. 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 pod nadzorem pracowników administratorów sieci zgodnie z wydanymi warunkami.


W sytuacji wystąpienia kolizji nie przewidzianej do usunięcia w projekcie (np. istniejące urządzenia podziemne na małych głębokościach Wykonawca robót jest zobowiązany powiadomić o tym fakcie Inspektora nadzoru, a także Właściciela danej sieci oraz w porozumieniu z nim w odpowiedni sposób zabezpieczyć to urządzenie. Należy bezwzględnie zastosować się do wszystkich zaleceń i uwag wskazanych w uzgodnieniach.

7. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie Inwestora.
2. Podkład mapowy w skali 1:500.
3. Wizja w terenie.
4. Ogólne specyfikacje techniczne.
5. Ustalenia z Inwestorem dotyczące przyjętych rozwiązań.
6. Inne związane przepisy i normatywy.

PLAN ORIENTACYJNY



 droga objęta opracowaniem

Rys.1.

Skala 1: 25 000