

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

Nazwa opracowania: **„Rozbudowa drogi wewnętrznej w m. Wola Polewna – Józefowo, gmina Rząśnik”**

Inwestor: **GMINA RZAŚNIK**
ul. Jesionowa 3
07-205 Rząśnik



Autor: **ROSBUD SP. Z O.O.**
ul. Stanisława Moniuszki 3
07-202 Wyszaków

Adres inwestycji: **Jednostka ewidencyjna: 143503 2 Rząśnik**

Obręb ewidencyjny: 0022 Wola Polewna

Działka ewidencyjna nr.: 137, 138, 140, 141, 142, 143, 144, 161, 160,
159, 158, 157/1, 155, 154, 153, 152, 151, 150, 149, 206

Obręb ewidencyjny: 0007 Józefowo

Działki ewidencyjne nr.: 111, 114, 182, 183, 187, 186

Gmina Rząśnik, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie

Nazwy i kody CPV: 45111000-8: ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE
45112710-5: ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH
45221100-3: ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW
45231300-8: ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY ODWODNIENIA
45233320-8: PODBUDOWY
45233220-7: NAWIERZCHNIE
45233290-8: INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH

Kategoria obiektu budowlanego:

IV - elementy dróg, XXV – drogi

Projektant: mgr inż. Robert Rosiński
upr. bud. nr MAZ/0140/POOD/12

Data opracowania: **Styczeń 2022**

**„Rozbudowa drogi wewnętrznej w m. Wola Polewna – Józefowo, gmina
Rząśnik”**

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Spis treści

I. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. Inwestor:	3
2. Autor opracowania:	3
3. Przedmiot opracowania:	3
4. Podstawa opracowania	3
5. Lokalizacja inwestycji.....	3
6. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.....	4
6.1 Istniejące i projektowane zagospodarowanie terenu.....	4
6.2 Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu.....	4
6.3 Zestawienie powierzchni projektowanych elementów zagospodarowania terenu.....	5
6.4 Konstrukcja nawierzchni projektowanych elementów zagospodarowania terenu.....	5
6.5 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.....	5
6.6 Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe.....	6
7. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia	6
7.1 Wymagania Zamawiającego w stosunku do dokumentacji projektowej	6
7.2 Wymagania zamawiającego w stosunku do robót budowlanych.....	7
7.3 Wymagania Zamawiającego w stosunku do przygotowania terenu budowy	8
7.4 Wymagania Zamawiającego w stosunku do uzbrojenia podziemnego.....	8
7.5 Wymagania Zamawiającego w stosunku do zagospodarowania terenu	8
II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA	8
1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.....	8
2. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane	8
3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonanie zamierzenia budowlanego.....	9
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	10
1 Badania geotechniczne	10
2 Plan orientacyjny 1 1 : 10000.....	10
3 Plan sytuacyjny 2.0 1 : 500	10
4 Przekrój normalny 3.0 1 : 50	10

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Inwestor:

Gmina Rząśnik
ul. Jesionowa 3
07-205 Rząśnik



2. Autor opracowania:

ROSBUD SP. Z O.O.
ul. Stanisława Moniuszki 3
07-202 Wyszaków

3. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest program funkcjonalno-użytkowy dla zadania pn.
„ROZBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ W M. WOLA POLEWNA – JÓZEFOWO, GMINA RZĄŚNIK”

4. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania dokumentacji projektowej są następujące dokumenty, publikacje i akty prawne:

- Umowa z Inwestorem,
- Mapa zasadnicza zaktualizowana przez geodetę uprawnionego,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351, z 2022 r. poz. 88),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129, 1598, 2054 i 2269),
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 176),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016 r. poz. 124),
- Uzgodnienia technologiczno – wykonawcze z Zamawiającym,
- Inne związane opinie oraz obowiązujące przepisy rozporządzenia i normatywy.

5. Lokalizacja inwestycji

Inwestycja znajduje się we wsiach Wola Polewna – Józefowo w województwie mazowieckim, powiecie wyszkowskim, gminie Rząśnik. Ze względu na wąski pas drogowy do realizacji inwestycji konieczne będzie pozyskanie części działek przyległych. W części rysunkowej na Planie sytuacyjnym wskazano proponowaną linię podziału działek. Dokładny przebieg projektowanej granicy pasów drogowych zostanie określony na etapie projektu budowlanego. Poniżej zestawiono działki tworzące pasy drogowe przedmiotowych dróg oraz działki, których części przewiduje się do włączenia w pasy drogowe.

Pas drogowy drogi gminnej stanowią działki o numerach ewidencyjnych:

- 209, obręb 0022 Wola Polewna,
- 185, obręb 0007 Józefowo,

Do podziału i przejęcia pod projektowany pas drogowy:

- 137, 138, 140, 141, 142, 143, 144, 161, 160, 159, 158, 157/1, 155, 154, 153, 152, 151, 150, 149 Obręb 0022 Wola Polewna;
- 111, 114, 182, 183, 187, 186 Obręb 0007 Józefowo.

6. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

6.1 Istniejące i projektowane zagospodarowanie terenu

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w województwie mazowieckim, powiecie wyszkowskim, Gminie Rząśnik. Droga gminna przebiega przez teren rolniczy o bardzo luźnej zabudowie jednorodzinnej oraz pola uprawne. Posiada jezdnię o nawierzchni z kruszywa naturalnego lub żwirowego o szerokości od 3.9 do 5.8 m z obustronnymi poboczami gruntowymi o nieregularnej szerokości. Na jezdniach widoczne są liczne spękania oraz ubytki warstw konstrukcyjnych. Brak równości podłużnej i poprzecznej powoduje uciążliwości dla użytkowników drogi i mieszkańców przyległego terenu.

Obecnie odwodnienie drogi odbywa się poprzez spływ wód powierzchniowych w liczne zaniżenia występujące na nawierzchni drogi oraz poprzez wchłanianie do gruntu.

Na drogach brak jest wyodrębnionych ciągów pieszych i rowerowych. Zjazdy na posesje przyległe do pasa drogowego mają nawierzchnie nieutwardzone.

Należy zaprojektować jezdnię bitumiczną o szerokości 5.0 m z obustronnymi poboczami o szerokości 0.75 m i rowami drogowymi.

Ze względu na warunki terenowe należy zaprojektować odwodnienie do rowów drogowych. Zjazdy na posesje przyległe do pasa drogowego należy zaprojektować jako utwardzone, natomiast na pola jako ulepszone z kruszywa łamanego.

Ponadto należy zaprojektować kanał technologiczny zgodnie z wymaganiami lub uzyskać odstępstwo od jego budowy.

Główne roboty budowlane zestawiono poniżej:

- roboty przygotowawcze i rozbiórkowe,
- budowa kanału technologicznego,
- roboty ziemne,
- zabezpieczenie i przebudowa sieci uzbrojenia terenu,
- roboty związane ze wzmocnieniem podłoża pod projektowane konstrukcje,
- roboty związane z podbudową
- roboty nawierzchniowe,
- wykonanie oznakowania drogowego,
- uporządkowanie przyległego terenu po zakończeniu robót budowlanych.

6.2 Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu

droga wewnętrzna

- długość drogi: **600,82 m**
- szerokość jezdni: **5.0 m**
- szerokość poboczy: **2 x 0.75 m**
- szerokości zjazdów indywidualnych: **5.0 m**
- klasa drogi D (dojazdowa), kategoria ruchu KR1,
- prędkość projektowa: **40 km/h,**

Kanał technologiczny

- długość kanału technologicznego: **583,45m**
- studnie kanału technologicznego typu SKR1
- kanał w zależności od przebiegu należy projektować albo typu KTU albo KTP

6.3 Zestawienie powierzchni projektowanych elementów zagospodarowania terenu

Poniżej zestawiono orientacyjne powierzchnie projektowanych elementów zagospodarowania terenu. Powierzchnie rzeczywiste zostaną określone na w projekcie budowlanym i mogą się różnić od podanych niżej wartości.

Droga wewnętrzna

- jezdnia: ok. 3202 m²
- pobocze jezdni z mieszanki naturalnego i łamanego ok. 781,25 m²
- zjazdy z kruszywa łamanego: ok. 576,11 m²
- zjazdy z betonu asfaltowego: ok. 144,27 m²
- pobocza zjazdów z kruszywa naturalnego: ok. 163,41 m²
- Dane techniczne kanału technologicznego:
 - długość kanału technologicznego 583,45 m
 - ilość studni SKR1 4 szt.

6.4 Konstrukcja nawierzchni projektowanych elementów zagospodarowania terenu

Konstrukcja nawierzchni powinna być uzasadniona względami technicznymi i ekonomicznymi i zostać uzgodniona z Zamawiającym. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania oceny istniejącej nawierzchni żwirowej jezdni pod kątem wykorzystania jej jako podbudowę pod projektowane warstwy konstrukcyjne. W uzasadnionym przypadku dopuszcza się rozbiórkę istniejącej i wykonanie nowej pełnej konstrukcji nawierzchni jezdni. Uzgodnieniu podlega również konstrukcja nawierzchni pozostałych elementów infrastruktury drogowej tj. zjazdów, poboczy itd.

Zaprojektowana konstrukcja nawierzchni powinna być zgodna z Katalogiem typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych stanowiących Załącznik do zarządzenia Nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16.06.2014 r.

Warunki gruntowe określić na podstawie geologicznych badań podłoża udostępnionych wykonawcy i stanowiący załącznik do niniejszego PFU. Połączenia międzywarstwowe należy wykonywać poprzez skropienie nawierzchni bitumicznych i niebitumicznych emulsją asfaltową.

6.5 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Wykonawca podejmujący się realizacji zamówienia zobowiązany jest do:

- organizacji zaplecza budowy, dróg technologicznych i dojazdowych do budowy,
- odpowiedniego oznakowania i zabezpieczenia terenu budowy przed dostępem osób nieuprawnionych
- przyjęcia zasady minimalizacji utrudnień i zagrożeń dla użytkowników terenów przyległych do terenu budowy,
- zabezpieczenia i oznakowania robót zgodnie z i zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu uzgodnionej i zatwierdzonej przez odpowiednie organy administracji publicznej,
- rozpoznania na własny koszt terenu w zakresie uzbrojenia terenu i obecności urządzeń obcych i poniesienia kosztów ewentualnej naprawy lub wymiany uszkodzonych podczas prac urządzeń,

- sporządzenia geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

Realizacja powyższego zakresu zamówienia powinna być wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy, przez Wykonawcę posiadającego stosowne doświadczenie i potencjał wykonawczy oraz osoby o odpowiednich kwalifikacjach i doświadczeniu zawodowym. Przedmiot zamówienia winien spełniać wymogi:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351, z 2022 r. poz. 88),
- Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376, 1595, z 2022 r. poz. 32),
- Ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2021 r. poz. 450, 463, 694, 720, 1641, 1997, 2165, 2269, 2328),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129, 1598, 2054 i 2269),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2019 r. poz. 2311),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017 r. poz. 784)
- Ustawy z dnia 10.kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 i 1595),
- Rozporządzenie ministra administracji i cyfryzacji 1 z dnia 21.04.2015 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409),

6.6 Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Inwestycja realizowana będzie w celu:

- poprawy stanu technicznego nawierzchni,
- zapewnienia sprawnej komunikacji pieszej i rowerowej,
- zwiększenia bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- zmniejszenia hałasu i emisji spalin.

7. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

7.1 Wymagania Zamawiającego w stosunku do dokumentacji projektowej

Dokumentacja projektowa realizacji inwestycji powinna składać się z następujących elementów:

- projekt zagospodarowania działki lub terenu,
 - projekt architektoniczno - budowlany,
 - projekt techniczny,
 - załączniki projektu budowlanego:
- opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty potrzebne do uzyskania decyzji ZRiD,
 - informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
 - projekty podziału nieruchomości (ok. 25 działek do wydzielenia),

- projekt stałej i tymczasowej organizacji ruchu,
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót,
- kosztorys inwestorski,
- wersja CD,

Dokumentacja projektowa powinna być kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć tj. zawierać wszelkie opracowania i uzgodnienia potrzebne do prawidłowej realizacji inwestycji. Rozumie się przez to uzyskanie przez Wykonawcę mapy do celów projektowych, oszacowania wg kart otworów udostępnionych wykonawcy podłoża gruntowego, decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jeżeli zachodzi potrzeba, decyzji wodno-prawnej, decyzji o pozwoleniu na wycinkę drzew itd.

7.2 Wymagania zamawiającego w stosunku do robót budowlanych

Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były wykonywane w sposób powodujący jak najmniejsze utrudnienia w ruchu drogowym oraz zobowiązuje Wykonawcę do prowadzenia robót w cyklu gwarantującym wykonanie przedmiotu zamówienia w terminie określonym w umowie przy zapewnieniu należytej jakości robót. Wykonawca dokumentacji projektowej (Projektant) zgodnie z zapisami Prawa budowlanego ma obowiązek pełnić nadzór autorski nad prowadzonymi robotami budowlanymi w celu realizacji inwestycji zgodnie z dokumentacją projektową, na podstawie której właściwy organ administracji publicznej udzielił pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych. Wszelkie odstępstwa od dokumentacji projektowej winny być uzgodnione z Inspektorem nadzoru inwestorskiego jako przedstawicielem Inwestora.

Roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie ze Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, których wykonanie należy do Wykonawcy.

Powinny one być opracowane na podstawie aktualnych Ogólnych Specyfikacji Technicznych wydanych przez Branżowy Zakład Doświadczalny Budownictwa Drogowego i Mostowego Sp. z o.o. i przedstawione Zamawiającemu do zatwierdzenia.

Wykonawca powinien zapewnić obsługę geodezyjną oraz laboratoryjną inwestycji. Wznowienie uszkodzonych podczas prowadzenia robót budowlanych punktów osnowy geodezyjnej, obsługa geodezyjna inwestycji oraz prowadzenie badań wykonanych elementów infrastruktury drogowej i towarzyszącej zgodnie ze STWiORB należy do Wykonawcy.

Obowiązkiem Wykonawcy jest zapewnienie na własny koszt Kierownika budowy. Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do wzięcia odpowiedzialności cywilnej za:

- organizację robót budowlanych,
- zabezpieczenie interesów osób trzecich,
- ochronę środowiska,
- bezpieczeństwo i higienę pracy,
- bezpieczeństwo ruchu drogowego.

Roboty budowlane powinny być tak prowadzone, aby zapewniona była obsługa komunikacyjna posesji przyległych. Harmonogram prac powinien być opracowany w sposób powodujący jak najmniejsze utrudnienia w ruchu drogowym. Harmonogram należy przedstawić do akceptacji Zamawiającemu, a dokładne daty rozpoczęcia i zakończenia robót budowlanych powinny być również zawarte w projektach czasowej organizacji ruchu przekazanej Zarządcom dróg do zaopiniowania oraz Zarządcom ruchu do zatwierdzenia.

Wszystkie drogi, którymi prowadzone będą transporty materiałów budowlanych Wykonawca zobowiązany jest pozostawić po zakończeniu inwestycji w stanie niepogorszonym. Powinien na bieżąco dokonywać napraw powstałych uszkodzeń korpusu drogowego.

Materiały rozbiórkowe Wykonawca powinien zagospodarować we własnym zakresie. Za wytwórcę

odpadów uznaje się Wykonawcę, który we własnym zakresie i na własny koszt powinien je zutylizować.

Wszystkie nowopowstałe nawierzchnie nieutwardzone w pasach drogowych należy urządzić w postaci ziieleńców. Powinny zostać pokryte warstwą humusu grubości min. 10 cm oraz obsiane nasionami traw niskich odpornych na warunki panujące w pasie drogowym. Do obowiązków Wykonawcy należy pielęgnacja zieleni drogowej przez okres 2 lat od oddania obiektu do użytkowania.

Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do uzyskania w jego imieniu pozwolenia na użytkowanie powstałych obiektów budowlanych, jak również zawiadomienie właściwego organu o zakończeniu prowadzenia prac.

7.3 Wymagania Zamawiającego w stosunku do przygotowania terenu budowy

Zamawiający stawia następujące wymagania dotyczące przygotowania terenu budowy:

- przed rozpoczęciem robót budowlanych obiekty budowlane należy geodezyjnie wyznaczyć w terenie,
- prace przygotowawcze polegające na wykonaniu niwelacji terenu, zagospodarowaniu terenu budowy mogą być wykonywane na terenie objętym pozwoleniem na budowę lub zgłoszeniem robót budowlanych,
- rozpoczęcie robót budowlanych wymaga zgłoszenia zamiaru ich rozpoczęcia do właściwego organu nadzoru budowlanego co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem,
- miejsca wywózki ziemi z wykopów oraz miejsce składowania materiałów pochodzących z rozbiórki istniejących ulic, możliwości urządzenia czasowych placów budowy i inne szczegółowe uwarunkowania wykonania robót Wykonawca uzgodni z Zamawiającym.

7.4 Wymagania Zamawiającego w stosunku do uzbrojenia podziemnego

Zamawiający wymaga, aby uzbrojenie podziemne zostało zabezpieczone przed uszkodzeniem na czas prowadzenia robót budowlanych. Naziemne elementy uzbrojenia podziemnego takie jak pokrywy studni, zasuwę itd. należy wyregulować wysokościowo do poziomu projektowanych nawierzchni. W przypadku stwierdzenia na etapie projektu budowlanego kolizji projektowanego zagospodarowania z uzbrojeniem terenu Wykonawca zobowiązany jest opracować projekty przebudowy kolizji i uzgodnić je z gestorami kolidujących sieci.

7.5 Wymagania Zamawiającego w stosunku do zagospodarowania terenu

Zagospodarowanie terenu powinno być wykonane zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym przy przestrzeganiu zasad wiedzy inżynierskiej. Po zakończeniu robót budowlanych należy uporządkować i oczyścić teren przyległy usuwając ewentualne szkody powstałe w wyniku prowadzenia robót budowlanych.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów

Zamierzenie budowlane pn. „*Rozbudowa drogi wewnętrznej w m. Wola Polewna – Józefowo, gmina Rzęśnik*” podlega przepisom Prawa budowlanego oraz związanych aktów prawnych i normatywów.

2. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Działki ewidencyjne stanowiące pasy drogowe przedmiotowych dróg gminnych wymienione w Części I Pkt. 5 pozostają w zarządzie gminy Rzęśnik. Inwestycja realizowana będzie na mocy decyzji ZRiD ze względu na fakt, iż część działek przyległych do pasa drogowego musi zostać pozyskana pod poszerzenie pasów drogowych.

3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonanie zamierzenia budowlanego
Przedstawione poniżej przepisy i normy są dokumentami podstawowymi. Wykonawca jest zobowiązany do znajomości i stosowania się do wszystkich przepisów związanych nieprzytoczonych poniżej.

Przepisy prawne

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351, z 2022 r. poz. 88),
- Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376, 1595, z 2022 r. poz. 32),
- Ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2021 r. poz. 450, 463, 694, 720, 1641, 1997, 2165, 2269, 2328),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129, 1598, 2054 i 2269),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2019 r. poz. 2311),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017 r. poz. 784)
- Ustawy z dnia 10.kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 i 1595),
- Rozporządzenie ministra administracji i cyfryzacji 1 z dnia 21.04.2015 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409), • Normy branżowe

Normy

Dokumentacja projektowa oraz roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z aktualnymi przepisami i normami przyjętymi do stosowania w Polsce oraz warunkami techniczno-budowlanymi.

Projektant branży drogowej:

mgr inż. Robert Rosiński, uprawnienia nr MAZ/0140/POOD/12

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rozwiązania projektowe zawarte w części rysunkowej zostały przedstawione w celu ilościowego oszacowania planowanych do wykonania robót budowlanych oraz minimalnych wymagań odnośnie zaproponowanej konstrukcji jezdni.

Dokładny przebieg drogi zostanie opracowany przez Wykonawcę na etapie projektu budowlanego.

L.p.	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Skala
1	Badania geotechniczne		
2	Plan orientacyjny	1	1 : 10000
3	Plan sytuacyjny	2.0	1 : 500
4	Przekrój normalny	3.0	1 : 50

BADANIA GEOTECHNICZNE

Profil otworu: 1 Rzędna: 0.00 m n.p.m.

1	Głębokość z wierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	7	8	9	10	11
	[m.p.p.t]		[m]		[m]					
							nN (Ż)			ln
	0.50				0.03	nasyp niekontrolowany, żółty, żwir gleba, czarna z domieszką piasku humusowego	Gb+Ph		w	
					1.00	piasek gliniasty, żółto-szary	Pg		m	mpl
					1.10	Piasek drobny, żółto-szary	Pd		nw	szg/ln
					1.50	Piasek drobny, jasny żółty				szg
					2.00					

Profil otworu: 2 Rzędna: 0.00 m n.p.m.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							nN (Ż)			ln
					0.05	nasyp niekontrolowany, żółty, żwir gleba, czarna z domieszką piasku humusowego	Gb+Ph		w	
					0.60	namul gliniasty, czarny	Nmg			pl
					1.00	piasek gliniasty, żółto-szary	Pg		m	mpl
					1.10	Piasek drobny, żółty	Pd		nw	szg/ln
					1.40	Piasek drobny, żółty			w	szg
					2.00					

Profil otworu: 3 Rzędna: 0.00 m n.p.m.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							nN (Ż)			ln
					0.20	nasyp niekontrolowany, żółty, żwir gleba, czarna	Gb			
					0.40	Piasek drobny, biały na pograniczu piasku pylastego	Pd/P _π		w	
					1.00	Piasek średni, biały	Ps			szg
					1.50	Piasek drobny, biały	Pd		nw	
					2.00					

Profil otworu: 4 Rzędna: 0.00 m n.p.m.

1	Głębokość z wierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t.]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						nasyp niekontrolowany, żółty, żwir z domieszką kamieni	nN (Ż+K)			ln
					0.25	nasyp niekontrolowany, szary, piasek drobny+humusowy, zagliniony	nN (Pd+Ph, zagl)			szg
					0.40	gleba, czarna z domieszką piasku humusowego	Gb+Ph		w	
					0.80	piasek gliniasty, żółto-szary	Pg			mpl
					1.20	Piasek drobny, biały	Pd		nw	szg
					2.00					

Profil otworu: 5 Rzędna: 0.00 m n.p.m.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						nasyp niekontrolowany, żółty, żwir	nN (Ż)			
					0.10	nasyp niekontrolowany, szary, piasek średni+piasek humusowy+gruz	nN (Ps+Ph+gruz)			szg
					0.25	nasyp niekontrolowany, brązowy, piasek średni z domieszką żwiru	nN (Ps+Ż)		w	
					0.35	Piasek drobny, jasny szary, zagliniony	Pd zagl			pl
					0.80	pył piaszczysty, żółto-szary	Πp			
					1.20	Piasek drobny, jasny żółty	Pd		nw	szg
					2.00					

Profil otworu: 6 Rzędna: 0.00 m n.p.m.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						nasyp niekontrolowany, żółty, żwir z domieszką kamieni i gruzu	nN (Ż+K+gruz)			ln
					0.25	Piasek drobny, jasny żółty	Pd		w	
					0.90	piasek próchniczny, szary na pograniczu piasku drobnego	PH/Pd			szg
					1.10	Piasek drobny, jasny żółty	Pd		w/nw	
					2.00					