

# **PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY**

**I. Nazwa zadania:** „Przebudowa odcinka drogi gminnej 003221T w miejscowości Pacanówka od km 0+000 do km 0+785”

**II. Adres obiektu:** działka o nr ewid. 204 - obręb Pacanówka

## **III. Nazwy i kody:**

- 71322000-1 Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45100000-8 Roboty przygotowawcze
- 45112000-5 Roboty ziemne
- 45231000-5 Odwodnienie korpusu drogowego
- 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45233222-1 Chodniki
- 71200000-0 Usługi architektoniczne i podobne
- 45112700-2 Roboty końcowe

**IV. Zamawiający:** Gmina Rytwiany, ul. Staszowska 15, 28-236 Rytwiany

## **V. Zawartość Programu Funkcjonalno-Użytkowego:**

- 1. Strona tytułowa**
- 2. Część opisowa**
- 3. Część informacyjna**

Luty 2020r.

## **SPIS ZAWARTOŚCI**

- 1. CZĘŚĆ OPISOWA
  - 1.1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
    - 1.1.1. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OKREŚLAJĄCE ZAKRES ROBÓT BUDOWLANÝCH
    - 1.1.2. AKTUALNE UWARUNKOWANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
    - 1.1.3. OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE
    - 1.1.4. SZCZEGÓŁOWE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE
  - 1.2. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
    - 1.2.1. PRZYGOTOWANIE TERENU BUDOWY
    - 1.2.2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PROJEKTU ARCHITEKTURY
    - 1.2.3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PROJEKTU KONSTRUKCJI
    - 1.2.4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PROJEKTU INSTALACJI
    - 1.2.5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKOŃCZENIA
    - 1.2.6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- 2. OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANÝCH
- 3. CZĘŚĆ INFORMACYJNA
  - 3.1. DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE ZGODNOŚĆ ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO Z WYMAGANIAMI WYNIKAJĄCYMI Z ODRĘBNYCH PRZEPISÓW
  - 3.2. OŚWIADCZENIE ZAMAWIAJĄCEGO STWIERDZAJĄCE JEGO PRAWO DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE
  - 3.3. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

## **1. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1.1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej wraz ze wszystkimi niezbędnymi uzgodnieniami umożliwiającymi uzyskanie pozwolenia na budowę lub zgłoszenie zamiaru wykonania robót wraz z wykonaniem robót budowlanych dla zamierzenia inwestycyjnego pn.: „Przebudowa odcinka drogi gminnej 003221T w miejscowości Pacanówka od km 0+000 do km 0+785”

**w trybie „zaprojektuj i wybuduj”, w tym:**

- Opracowanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej wraz ze wszystkimi niezbędnymi uzgodnieniami umożliwiającymi uzyskanie pozwolenia na budowę lub zgłoszenie zamiaru wykonania robót dla zamierzenia inwestycyjnego
- Wykonanie specyfikacji technicznych warunków wykonania i odbioru robót
- Wykonanie robót budowlanych wraz z niezbędnym zagospodarowaniem terenu oraz infrastrukturą techniczną.
- Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z uzyskaniem, w imieniu Zamawiającego, ostatecznej decyzji pozwolenia na użytkowanie jeśli będzie wymagane.

#### **1.1.1. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OKREŚLAJĄCE WIELKOŚĆ OBIEKTU LUB ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH**

**Zakres prac przewidzianych dla przedmiotowej inwestycji obejmuje m.in.:**

- poszerzenie oraz remont jezdni z 4,50m do szerokości 5,00m,
- wykonanie jednostronnego chodnika zlokalizowanego bezpośrednio przy jezdni szerokości 2,00m i długości 785,00m
- wykonanie rowu krytego na długości 785,00m
- wykonanie pobocza o szerokości 0,75m na długości 785,00 m po drugiej stronie jezdni
- wykonanie kanału technologicznego na odcinku projektowanej przebudowy
- wykonanie wyniesionych przejść dla pieszych,
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego,

## **SZCZEGÓŁOWY ZAKRES ROBÓT:**

### **I etap – dokumentacja**

- **Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn.: "Przebudowa odcinka drogi gminnej 003221T w miejscowości Pacanówka od km 0+000 do km 0+785."**

- Opracowanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej wraz ze wszystkimi niezbędnymi uzgodnieniami umożliwiającymi uzyskanie pozwolenia na budowę lub zgłoszenie zamiaru wykonania robót dla zamierzenia inwestycyjnego

- Wykonanie specyfikacji technicznych warunków wykonania i odbioru robót

### **II etap – roboty budowlane**

- **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**

Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne:

- Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym (Odtworzenie układu sytuacyjno - wysokościowego drogi jej elementów oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej. Łączna długość odcinka przewidzianego do przebudowy wynosi 785,00m)

- Rozebranie przepustów z rur betonowych

Rozebranie przepustów pod koroną drogi średnicy 60-80cm wraz z wykonaniem niezbędnych wykopów i rozbiórek nawierzchni. (Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki w gestii Wykonawcy.) - 70,00m

- Rozebranie ścianek czołowych przepustów

Rozebranie ścianek czołowych przy przepustach pod zjazdami wraz z fundamentami betonowymi. (Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki w gestii Wykonawcy.) – 11,20 m<sup>3</sup>

- Przełożenie nawierzchni z kostki brukowej na zjazdach. – 270,00 m<sup>2</sup>

- Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 5 cm  
Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość śr. 5cm w celu powiązania wysokościowego istniejących i projektowanych nawierzchni bitumicznych. (Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki w gestii Wykonawcy.) – 15,00 m<sup>2</sup>

- **ROBOTY ZIEMNE**

Roboty w zakresie usuwania gleby:

-Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem zgodnie z warunkami umowy w gr.kat.I-V Wykop pod konstrukcję nowoprojektowanego chodnika. Należy pozostawić materiał mogący zostać wykorzystany do wbudowania w nasyp.

(Uwaga: miejsce odkładu w gestii Wykonawcy) – 219,80 m<sup>3</sup>

-Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu G1 z pozyskaniem i transportem gruntu.

(Uwaga: miejsce dokopu lub ukopu w gestii Wykonawcy) – 3202,80 m<sup>3</sup>

- **ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO**

Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

-Ułożenie rowu krytego z rur PP SN 8 średnicy 40cm.

(Wykonanie przepustów z rur PP SN 8 średnicy 40cm wraz z wykonaniem podsypki, zasypki. Wykonanie niezbędnych wykopów i rozbiórek nawierzchni.) -788,00m

- Wykonanie kompletnych studzienek śr. 50cm głębokości 100cm wraz z wpustem żeliwnym. 15 szt.

-Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 20 cm

(Wykonanie przykanalików z rur PVC-U kl. S o średnicy 20 cm wraz z wykonaniem wykopów (przekopów, rozebrania nawierzchni), podsypki i zasypki.) – 37,50m

-Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,0 m

(Wykonanie kompletnych studni rewizyjnych wraz z wykonaniem wykopów, podsypki, zasypki oraz pierścieniami i pokrywami typu ciężkiego) – 15 szt.

-Wykonanie ścianek czołowych do przepustów.

(Wykonanie ścianek czołowych z betonu B-20 o szerokości 20 cm z użyciem deskowania, ścianki zbrojone dwoma rzędami siatki stalowej żebrowanej (A-III) fi 10 mm co 20 cm.

Fundament ścianki 0,6x0,4x3,0 m izolacja Abizolem R+2P (wraz z wykonaniem wykopów)

- 2 szt.

- **PODBUDOWY**

Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

-Wykonanie ulepszanego podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem, gr. w-wy 15 cm

(Wykonanie ulepszanego podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, gr. w-wy 15 cm) – 628,00 m<sup>2</sup>

-Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, gr. w-wy 20cm (Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (mieszanka mineralna 0/63mm). - poszerzenie) - 628,00 m<sup>2</sup>

-Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, gr. w-wy 15cm (Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (mieszanka mineralna 0/32,5mm). - poszerzenie) - 1570,00 m<sup>2</sup>

- **NAWIERZCHNIE**

Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

-Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 - warstwa wyrównawcza rozłożona w ilości 50kg/m<sup>2</sup>

Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 - warstwa wyrównawcza, ilość 50kg/m<sup>2</sup> na poszerzeniach jezdni. Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę wyrównawczą. Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkorozpadową w ilości pod wyrównawczą.- 31,40 Mg

-Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 - warstwa wyrównawcza rozłożona w ilości 75kg/m<sup>2</sup>

Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 - warstwa wyrównawcza, ilość 75kg/m<sup>2</sup> na całej szerokości jezdni. Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę wyrównawczą. Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkorozpadową w ilości pod wyrównawczą. - 196,25 Mg

-Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 - warstwa ścieralna gr. w-wy 4cm

Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 – warstwa ścieralna, gr. w-wy 4cm na całej szerokości jezdni. Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę wiążącą. Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkorozpadową w ilości pod ścieralną.) – 3930,00 Mg

- **ELEMENTY ULIC**

Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg:

-Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej (Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm, ułożone na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr.5cm po zagęszczeniu na ławie betonowej (beton B15) V=0,13m<sup>3</sup>/m) -785,00 m

-Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm - kostka kolorowa (Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki brukowej betonowej o gr 8 cm na podypce cementowo - piaskowej 1:4 o gr. 5cm - kostka kolorowa wg. Wskazań inwestora.) – 1570,00 m<sup>2</sup>

-Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 25x8 cm (Obrzeże betonowych o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o gr 3 cm na ławie betonowej B10) – 789,00m

- **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**

Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg:

-Regulacja wysokościowa zaworów urządzeń obcych (zawory, studzienki, hydranty itp.)- 1kpl.

-Uzupełnienie poboczy i zjazdów gruntowych materiałem kamiennym (Plantowanie i uzupełnienie - pobocza o śr. szerokości 0,75m i gr. 10cm wykonane z mieszanki 0-32mm) – 938,75 m<sup>2</sup>

- **OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU**

Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

-Wykonanie kompletnego podniesionego prefabrykowanego przejścia dla pieszych wraz z oznakowaniem aktywnym. (Próg płytowy) – 2 kpl.

-Wykonanie pionowego oznakowania aktywnego "STOP" – 1 szt.

-Wykonanie solarnego oświetlenia "Przejście dla pieszych" – 2 szt.

-Wykonanie kanału technologicznego na odcinku projektowanej przebudowy. Kanał zaprojektować i wybudować zgodnie z obowiązującymi przepisami. – 1 kpl.

Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania materiałów równoważnych. Zamawiający informuje jednocześnie, że wskazane w dokumentacji przetargowej nazwy materiałów i producentów mają charakter przykładowy. Zostały one bowiem przywołane jedynie w celu sprecyzowania parametrów i wymogów techniczno-użytkowych przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza składanie ofert materiałowo i technologicznie równoważnych. Zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały czy urządzenia spełniają wymagania określone przez zamawiającego. W związku z powyższym, w przypadku zaoferowania materiałów i urządzeń równoważnych do materiałów i urządzeń określonych w dokumentacji, wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty szczegółowy opis oferowanych materiałów i urządzeń wskazując, że zaproponowane rozwiązania są równoważne pod względem technicznym, jakościowym

i funkcjonalnym. Nie wykazanie materiałów i urządzeń równoważnych traktowane będzie, jako deklaracja wbudowania materiałów wymienionych w dokumentacji projektowej.

### **1.1.2. AKTUALNE UWARUNKOWANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotowa droga gminna krzyżuje się z drogą powiatową nr 0835T. Przedmiotowy odcinek drogi położony jest w obszarze wiejskim, realizacja zadania znacząco poprawi bezpieczeństwo ruchu pieszych użytkowników drogi jak również wpłynie na komfort i bezpieczeństwo jazdy. Przedmiotowa droga stanowi bezpośredni dojazd do terenów na których prowadzona jest produkcja rolna, sadownictwo i ogrodnictwo

### **1.1.3. OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE**

Głównym celem projektu jest stworzenie atrakcyjnej przestrzeni publicznej (drogowej) służącej mieszkańcom obszaru przy przebudowanej drodze gminnej

- Pobudzenie aktywności mieszkańców;
- Rozwój oraz poprawa dostępności infrastruktury drogowej
- Stworzenie bezpiecznej, estetycznej i funkcjonalnej przestrzeni publicznej (drogowej) służącej poprawie jakości życia mieszkańców;
- Racjonalne wykorzystanie potencjałów obszaru objętego projektem;
- Zwiększenie atrakcyjności turystycznej Gminy Rytwiany;

### **1.1.4. SZCZEGÓŁOWE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO UŻYTKOWE WYRAŻONE WE WSKAŹNIKACH POWIERZCHNIOWO KUBATUROWYCH**

Powierzchnia całej działki

dz. nr ewid. 204 obręb Pacanówka – 1,0 ha

Powierzchnia działki na obszarze opracowania:

dz. nr ewid. 204 obręb Pacanówka – ok. 0,63 ha

## **1.2. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Projekt budowlany i wykonawczy powinien zostać sporządzony w oparciu o wytyczne w programie funkcjonalno-użytkowym. Opracowanie powinno być traktowane jako punkt wyjściowy do realizacji właściwego projektu budowlanego i wykonawczego oraz realizacji inwestycji, mają one charakter poglądowy. Wykonawca musi się liczyć z sytuacją, że rodzaje robót i ilości wg PFU mogą ulec zmianie po opracowaniu dokumentacji projektowej.



### **1.2.1. PRZYGOTOWANIE TERENU BUDOWY**

Wyroby budowlane stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, muszą spełniać wymagania polskich przepisów. Wykonawca musi posiadać dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane deklaracje zgodności oraz certyfikaty.

Teren należy ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia ochrony terenu objętego placem budowy do czasu jej zakończenia jak również zabezpieczenia znajdującego się wyposażenia a także składowanych własnych materiałów budowlanych i sprzętu.

### **1.2.2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PROJEKTU ARCHITEKTURY**

-Wyniki badań gruntowo-wodnych na terenie budowy wymagane dla potrzeb posadowienia obiektów.

-Inwentaryzacja zieleni.

-W przypadku kolizji projektowanej budowy z istniejącym drzewostanem, należy sporządzić inwentaryzację zieleni i uzyskać stosowne zezwolenie na usunięcie drzew. Zieleń niska zostanie odtworzona i uzupełniona po zakończeniu robót budowlanych.

-Porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne i realizacyjne związane z przyłączeniem obiektu do istniejących sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych, energetycznych, i teletechnicznych oraz dróg samochodowych, kolejowych i wodnych (jeśli dotyczy).

-Mapa do celów projektowych.

### **1.2.3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PROJEKTU KONSTRUKCJI**

Konstrukcja: Wykonawca winien zakładać możliwe najprostsze rozwiązania oraz najmniejszą ingerencję w istniejące konstrukcje oraz zaprojektować zgodnie z wymaganiem Polskich Norm.

### **1.2.4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PROJEKTU INSTALACJI**

Projekt instalacyjny powinien zawierać m.in.:

Wykonanie oznakowania aktywnego na podniesionym przejściu dla pieszych oraz pionowego aktywnego oznakowania "STOP"

### **1.2.5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKOŃCZENIA**

Prace wykończeniowe będą realizowane zgodnie z Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi przygotowanymi przez Wykonawcę i zaaprobowanymi przez Zamawiającego.

### 1.2.6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- Rozebranie przepustów pod koroną drogi średnicy 60-80cm wraz z wykonaniem niezbędnych wykopów i rozbiórek nawierzchni-70,00m
- Rozebranie przepustów pod koroną drogi średnicy 60-80cm wraz z wykonaniem niezbędnych wykopów i rozbiórek nawierzchni – 70,00m
- Rozebranie ścianek czołowych przy przepustach pod zjazdami wraz z fundamentami betonowymi. – 11,20 m<sup>3</sup>
- Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość śr. 5cm w celu powiazania wysokościowego istniejących i projektowanych nawierzchni bitumicznych – 15 m<sup>2</sup>
- Wykop pod konstrukcję nowoprojektowanego chodnika – 219,80 m<sup>3</sup>
- Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu G1 z pozyskaniem i transportem gruntu – 3202,80 m<sup>3</sup>
- Ułożenie rowu krytego z rur PP SN 8 średnicy 40cm. (Wykonanie przepustów z rur PP SN 8 średnicy 40cm wraz z wykonaniem podsypki, zasypki. Wykonanie niezbędnych wykopów i rozbiórek nawierzchni. – 788,00m
- Wykonanie przykanalików z rur PVC-U kl. S o średnicy 20 cm wraz z wykonaniem wykopów (przekopów, rozebrania nawierzchni), podsypki i zasypki 37,50m
- Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,0 m (Wykonanie kompletnych studni rewizyjnych wraz z wykonaniem wykopów, podsypki, zasypki oraz pierścieniami i pokrywami typu ciężkiego) – 15 szt.
- Wykonanie ścianek czołowych do przepustów. (Wykonanie ścianek czołowych z betonu B-20 o szerokości 20 cm z użyciem deskowania, ścianki zbrojone dwoma rzędami siatki stalowej żebrowanej (A-III) fi 10 mm co 20 cm. Fundament ścianki 0,6x0,4x3,0 m izolacja Abizolem R+2P (wraz z wykonaniem wykopów) – 2szt.
- Wykonanie ulepszanego podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, gr. w-wy 15 cm) – 628,00 m<sup>2</sup>
- Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, gr. w-wy 20cm (Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (mieszanka mineralna 0/63mm). - poszerzenie) - 628,00 m<sup>2</sup>
- Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, gr. w-wy 15cm (Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (mieszanka mineralna 0/32,5mm). - poszerzenie) - 1570 m<sup>2</sup>
- Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 - warstwa wyrównawcza rozłożona w ilości 50kg/m<sup>2</sup> - 31,40 Mg

- Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 - warstwa wyrównawcza rozłożona w ilości 75kg/m<sup>2</sup> - 196,25 Mg
- Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 - warstwa ścieralna gr. w-wy 4cm - 3930,00 Mg
- (Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm, ułożone na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr.5cm po zagęszczeniu na ławie betonowej (beton B15) V=0,13m<sup>3</sup>/m) - 785,00m
- (Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki brukowej betonowej o gr 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o gr. 5cm - 1570 m<sup>2</sup>
- Obrzeże betonowych o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o gr 3 cm na ławie betonowej B10) - 789,00m
- Regulacja wysokościowa zaworów urządzeń obcych (zawory, studzienki, hydranty itp.)
- (Plantowanie i uzupełnienie - pobocza o śr. szerokości 0,75m i gr. 10cm wykonane z mieszanki 0-32mm) -938,75 m<sup>2</sup>
- Wykonanie kompletnego podniesionego prefabrykowanego przejścia dla pieszych wraz z oznakowaniem aktywnym. (Próg płytowy) - 2 szt.
- Wykonanie pionowego oznakowania aktywnego "STOP" - 1szt.
- Wykonanie solarnego oświetlenia "Przejście dla pieszych" - 2 szt.
- Wykonanie kanału technologicznego na odcinku projektowanej przebudowy. Kanał zaprojektować i wybudować zgodnie z obowiązującymi przepisami. - 1 szt.

## **2. OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

Wykonawca robót będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności cywilnej za wyniki działalności w zakresie:

- zgodności sporządzonej na podstawie niniejszego PFU kompleksowej dokumentacji projektowej z realizowanymi robotami budowlano-montażowymi,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- warunków bezpieczeństwa i higieny pracy,
- prawidłowej, zgodnej ze sztuką organizacji robót budowlanych,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszego w sąsiedztwie budowy i na samej budowie.

Wyroby stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych mają spełniać wymagania polskich przepisów, a Wykonawca będzie w posiadaniu dokumentów potwierdzających, że zostały one wprowadzone do obrotu zgodnie z odpowiednimi przepisami i posiadają wymagane parametry oraz certyfikaty bezpieczeństwa i jakości.

Zamawiający podda kontroli w szczególności:

- opracowanie projektu budowlanego,
- rozwiązania projektowe zawarte w Projekcie Wykonawczym przed skierowaniem do realizacji, w aspekcie ich zgodności z umową oraz Programem Funkcjonalno-Użytkowym,
- sposób wykonania robót w aspekcie zgodności wykonania z Projektem Wykonawczym i Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi oraz prowadzenia nadzoru autorskiego nad projektem budowlano – technicznym,
- stosowane materiały i urządzenia, w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w Specyfikacjach Technicznych.

Transport materiałów oraz praca sprzętu i maszyn budowlanych nie mogą stanowić utrudnienia ani zagrożenia dla eksploatacji i użytkowania innych obiektów w ramach kompleksu;

Teren prac winien być wygradzony, zabezpieczony przed dostępem dla osób postronnych; sposób wygradzenia placu budowy należy uzgodnić z przedstawicielami Użytkownika terenu; Nawierzchnie terenu poza obszarem opracowania, w razie zniszczenia, po zakończeniu prac powinny być doprowadzone do stanu pierwotnego.

Dla potrzeb zapewnienia współpracy z Wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonawczych robót oraz dokonywania odbiorów, Zamawiający przewiduje ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego w zakresie wynikającym z ustawy Prawo budowlane i postanowień umowy wymaganych branż.

Zamawiający ustala ryczałtowe wynagrodzenie dla Wykonawcy. Warunki wynagrodzenia określa umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

Wykonawca zobowiązany jest w ramach zamówienia do wykonania i utrzymania w stanie nadającym się do użytku wszystkich robót tymczasowych (itp. organizacja robót budowlano-instalacyjnych, zabezpieczenie interesów osób trzecich, spełnienie warunków bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrona środowiska, zabezpieczenia robót przed dostępem osób nieupoważnionych, zabezpieczenia terenu robót od następstw związanych z budową itp.), niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia oraz ich likwidacji po zakończeniu prac.

Do odbioru końcowego Wykonawca przekaze Zamawiającemu dokumentację powykonawczą. Okres gwarancji na wykonany przedmiot wynosi min. 36 miesięcy, od dnia odbioru końcowego.

### **3. CZĘŚĆ INFORMACYJNA**

#### **3.1. DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE ZGODNOŚĆ ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO Z WYMAGANIAMI WYNIKAJĄCYMI Z ODRĘBNYCH PRZEPISÓW**

Wykonawca we własnym zakresie pozyska wszelkie niezbędne dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.

### **3.2. OŚWIADCZENIE ZAMAWIAJĄCEGO STWIERDZAJĄCE JEGO PRAWO DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE**

Zamawiający oświadcza, że posiada tytuł prawny do dysponowania nieruchomością znajdującą się na działce: o nr ewid. 204; - obręb Pacanówka.

### **3.3. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Projekt należy wykonać zgodnie z postanowieniami ustawy Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 poz. 1186 z późn. zm.) obowiązującymi Polskimi Normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych i zasadami sztuki budowlanej. Wykonawca jest zobowiązany wykonać przedmiot zamówienia spełniając wymogi ustawy Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 poz. 1186 z późn. zm.); Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. 2016 r. poz. 124 z późn.zm.) oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.