



Gmina Milejewo

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Nazwa zamówienia:

Przebudowa i budowa drogi gminnej wraz z infrastrukturą techniczną w m. Wilkowo
w ramach zadania:

Modernizacja i przebudowa dróg i placów gminnych
w miejscowościach Gminy Milejewo

Adres obiektu budowlanego:

Województwo warmińsko – mazurskie, powiat elbląski, Gmina Milejewo

Działki nr: 214 (280405_2.0010.214), 245/1 (280405_2.0010.245/1), 257/1

(280405_2.0010.257/1), 234/1 (280405_2.0010.234/1) – stanowi własność Powiat elbląski

Działki nr: 245/2 (280405_2.0010.245/2), 250 (280405_2.0010.250), 257/2
(280405_2.0010.257/2) – stanowi własność Gmina Milejewo

Działka nr: 263/2 (280405_2.0010.263/2) stanowi własność Żuławskiego Zarządu Melioracji -
Wody Polskie/Skarb Państwa

Niezbędna część działek prywatnych w przypadku procedury ZRID – określone na etapie
projektowania

Zakres robót objętych przedmiotem zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień obejmuje:

KODY CPV	NAZWY GRUP, KLAS I KATEGORII ROBÓT
71320000-7	Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
45000000-7	Roboty budowlane
71248000-8	Nadzór nad projektem i dokumentacją

Ponadto:

- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne;
- 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
- 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych;
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej;
- 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane;
- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy: rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu;
- 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg;
- 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni z wyjątkiem dróg.
- 45233251-3 Wymiana nawierzchni.
- 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
- 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
- 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych.
- 45233221-4 Malowanie nawierzchni

Tryb udzielenia zamówienia:

Postępowanie zostanie przeprowadzone w trybie przetargu podstawowego

Zamawiający: **Gmina Milejewo**
 ul. Elbląska 47
 82-316 Milejewo

Opracował: mgr inż. Agnieszka Łuniewska – Jarzyna

Sprawdził:

Zatwierdził:

Data opracowania
listopad 2023r.

Spis zawartości programu funkcjonalno – użytkowego

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

- 1.1.1. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych
- 1.1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia
- 1.1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno - użytkowe
- 1.1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe wyrażone we wskaźnikach powierzchniowo - kubaturowych, ustalone zgodnie z najnowszą opublikowaną w języku polskim Polską Normą PN-ISO 9836 „Właściwości użytkowe w budownictwie. Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych”, jeżeli wymaga tego specyfika obiektu budowlanego, w szczególności:
 - a) powierzchnie użytkowe poszczególnych pomieszczeń wraz z określeniem ich funkcji,
 - b) wskaźniki powierzchniowo-kubaturowe, w tym wskaźnik określający udział powierzchni ruchu w powierzchni netto,
 - c) inne powierzchnie, jeśli nie są pochodną powierzchni użytkowej opisanych wcześniej wskaźników,
 - d) określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszenia przyjętych parametrów powierzchni i kubatur lub wskaźników.

1.2. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia (obejmujące cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych oraz warunki wykonania i odbioru robót budowlanych odpowiadających zawartości specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych) dotyczące:

- 1.2.1. Dokumentacji projektowej
- 1.2.2. Robót budowlanych
 - a) Przygotowania terenu budowy
 - b) Architektury
 - c) Konstrukcji
 - d) Instalacji budowlanych
 - e) Wykończenia
 - f) Zagospodarowania terenu
 - g) Rozliczenia

2. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

- 2.1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów
- 2.2. Oświadczenie zamawiającego o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
- 2.3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego
- 2.4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych w szczególności:
 - 2.4.1. Kopia mapy zasadniczej
 - 2.4.2. Wyniki badań gruntowo – wodnych
 - 2.4.3. Zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków
 - 2.4.4. Inwentaryzacje zieleni
 - 2.4.5. Dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery do analizy ochrony powietrza oraz posiadane raporty, opinie lub ekspertyzy z zakresu ochrony środowiska
 - 2.4.6. Pomiary ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości
 - 2.4.7. Inwentaryzację lub dokumentację obiektów budowlanych, jeżeli podlegają one przebudowie, odbudowie, rozbudowie, nadbudowie, rozbiórkom lub remontom w zakresie architektury, konstrukcji, instalacji i urządzeń technologicznych, a także wskazania zamawiającego dotyczące zachowania urządzeń naziemnych i podziemnych oraz obiektów przewidzianych do rozbiórki i ewentualne uwarunkowania tych rozbiórek
 - 2.4.8. 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 lub wodnych
 - 2.4.9. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem

3. ZAŁĄCZNIKI

- 3.1. Mapa orientacyjna
- 3.2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa z koncepcją zagospodarowania terenu – skala 1:500
- 3.3. Przedmiary robót w odniesieniu do koncepcji projektu
- 3.4. Kalkulacje kosztów w odniesieniu do koncepcji projektu

1. Część opisowa

Program funkcjonalno-użytkowy opracowany został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 29 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz.U. 2021 poz. 2454).

Niniejszy program ma na celu umożliwienie dokonania wyboru najkorzystniejszej oferty na wykonanie przedmiotu umowy.

Program funkcjonalno – użytkowy, jako dokument Zamawiającego stanowi podstawę do:

1. przeprowadzenia procedury wyboru Wykonawcy w trybie ustawy Prawo zamówień publicznych,
2. przygotowania oferty Wykonawcy,
3. zawarcia umowy pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym.

UWAGA:

Niniejszy program funkcjonalno – użytkowy zawiera koncepcję rozwiązań zagospodarowania terenu oraz konstrukcji i innych rozwiązań technicznych.

Według Prawa Budowlanego osoby pełniące samodzielne funkcje techniczne zobowiązane są do fachowej oceny zjawisk technicznych lub samodzielnego rozwiązywania zagadnień architektonicznych i technicznych, a także techniczno-organizacyjnych.

Osoby wykonujące samodzielne funkcje techniczne w budownictwie są odpowiedzialne za wykonywanie tych funkcji zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz z należytą starannością w wykonywaniu pracy, jej właściwą organizację, bezpieczeństwo i jakość.

W związku z tym **dopuszcza się przyjęcie innnych rozwiązań projektowych przez projektanta** niż zostały założone w koncepcji.

Koncepcja zagospodarowania terenu oraz przyjęcie rozwiązań konstrukcyjnych wymagane było do oszacowania wartości robót budowlanych.

1.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

Zamówienie obejmuje wykonanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej wielobranżowej wraz z wszelkimi niezbędnymi uzgodnieniami i zaświadczeniem o braku sprzeciwu/pozwoleniem na budowę drogi w Wilkowie, wykonanie robót budowlanych w systemie „zaprojektuj i wybuduj” oraz pełnienie nadzoru autorskiego.

Przedmiotem zamówienia jest:

- a) **zaprojektowanie** – tj. opracowanie - zgodnie z przepisami - kompletnej dokumentacji projektowej dla zamierzenia inwestycyjnego pn.: „Przebudowa i budowa drogi gminnej wraz z

infrastrukturą techniczną w m. Wilkowo” w zakresie wszystkich niezbędnych branż wraz z wymaganymi uzgodnieniami i pozwoleniami - uzyskanie w imieniu Zamawiającego zaświadczenia o braku sprzeciwu/pozwolenia na budowę lub decyzji ZRID.

b) budowa - tj. wykonanie, na podstawie zatwierdzonej przez Zamawiającego dokumentacji projektowej dla ww. zadania inwestycyjnego, robót budowlanych związanych z przebudową i budową drogi gminnej w m. Wilkowo w zakresie umożliwiającym uzyskanie, zgodnie z przepisami prawa budowlanego, pozwolenia na użytkowanie obiektów/zgłoszenia zakończenia budowy oraz użytkowanie tych obiektów zgodnie z ich przeznaczeniem.

c) zapewnienie nadzoru autorskiego – tj. pełnienie nadzoru autorskiego przez projektantów dokumentacji projektowej przez cały czas trwania inwestycji, w szczególności poprzez: udział projektantów w naradach roboczych na terenie budowy w trakcie realizacji robót budowlanych, wpisy do dziennika budowy, weryfikację dokumentacji powykonawczej w zakresie jej zgodności z faktycznym wykonaniem robót. Weryfikacja dokumentacji zostanie potwierdzona poprzez oświadczenie projektantów – autorów projektu, załączone do dokumentacji powykonawczej.

Zakres prac objętych zamówieniem:

W części projektowej:

1. wykonanie projektu koncepcyjnego wraz z uzyskaniem akceptacji Zamawiającego,
2. wykonanie dokumentacji budowlano – technicznej wielobranżowej:
 - a) Projekt budowlany wielobranżowy należy wykonać w 5 egz. na mapie do celów projektowych w skali 1:500 **z naniesieniem granic pasa drogowego i projektowanymi liniami rozgraniczającymi (w przypadku ZRID).**
 - b) Projekt techniczny/wykonawczy wielobranżowy należy wykonać w 4 egz. na mapie do celów projektowych w skali 1:500 **z naniesieniem granic pasa drogowego i projektowanymi liniami rozgraniczającymi (w przypadku ZRID).**
 - c) **W przypadku ZRID** - mapa do celów projektowych w 4 egz. z naniesieniem granic pasa drogowego i projektowanymi liniami rozgraniczającymi z wyliczeniem orientacyjnych powierzchni działek zajętych pod drogę.
 - d) Wypis z rejestru gruntów dla działek drogowych, działek prywatnych zajętych pod projektowaną drogę oraz dla działek sąsiadujących (w razie konieczności),
 - e) Zatwierdzony projekt tymczasowej organizacji ruchu drogowego – 3 egz.,
 - f) Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
 - g) Kosztorys inwestorski wielobranżowy – 2 egz. – sporządzony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie

określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2021 poz. 2458 ze zm.),

- h) Przedmiar robót wielobranżowy – 2 egz.
- i) Wielobranżowe Szczegółowe Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych w oparciu o Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 29 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz.U. 2021 poz. 2454) oraz ogólne specyfikacje wydane przez GDDKiA – 3 egz.
- j) Uzgodnienia ZUD, uzgodnienia w zakresie geometrii oraz inne uzgodnienia branżowe, warunki techniczne i zatwierdzenia wymagane przepisami np. pozwolenie wodno-prawne, decyzja o odrołnieniu gruntów, pozwolenie na wycinkę drzew, decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego itp.
- k) Uzyskanie zaświadczenia o braku sprzeciwu/pozwolenia na budowę lub decyzji ZRID.
- l) Wersje elektroniczne wszystkich powyżej wymienionych pozycji na nośniku elektronicznym w formacie PDF oraz wersje edytowalne (pliki źródłowe).

Dokumentacja powinna obejmować wszystkie niezbędne branże.

Wszystkie materiały, decyzje, opinie, uzgodnienia i pozwolenia niezbędne do pozyskania decyzji na prowadzenie robót budowlanych, pozyskuje własnym kosztem i staraniem Wykonawca. Zamawiający udzieli mu w tym celu stosownych upoważnień.

W części dotyczącej realizacji robót Wykonawca

- a) przygotowuje i złoży w imieniu Zamawiającego zawiadomienie o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych do odpowiedniego Nadzoru Budowlanego,
- b) zrealizuje roboty budowlane na podstawie opracowanej i uzgodnionej dokumentacji projektowej,
- c) przygotowuje i przekazuje Zamawiającemu w terminie 5 dni od rozpoczęcia robót budowlanych:
 - harmonogramu terminowo – rzeczowo – finansowego realizacji prac,
 - plan BIOZ.
- d) wykona trwałą stabilizację punktów wierzchołkowych trasy i geodezyjne określenie ich współrzędnych z naniesieniem na plan sytuacyjny oraz opis - odtworzenie pasa drogowego.
- e) odtworzenie terenów zielonych, przylegających do miejsc prowadzenia robót drogowych,

- f) uporządkowanie obszaru przyległego do terenu prowadzonych robót,
- g) prowadzenie dziennika budowy i wykonanie obmiarów ilości zrealizowanych robót,
- h) przeprowadzenie wymaganych badań i pomiarów kontrolnych zgodnie z wymogami SST; wyniki badań do akceptacji przez Inspektora Nadzoru,
- i) przygotowanie dokumentacji powykonawczej – operatu kolaudacyjnego, która ma zawierać między innymi: umowę, ofertę, umowy z ewentualnymi podwykonawcami, harmonogram, tabele elementów rozliczeniowych, polisę ubezpieczeniową, protokół przekazania terenu budowy, protokoły robót zakrywanych, badania materiałów, recepty, wyniki pomiarów, wyniki badań laboratoryjnych, deklaracje zgodności materiałów, aprobaty, sprawozdania techniczne Wykonawcy, rozliczenie finansowe, potwierdzenie zakończenia odbioru robót, oświadczenia uprawnionych kierownika budowy i kierowników robót, dokumentację projektową podstawową z naniesionymi zmianami, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji umowy, inwentaryzację powykonawczą,
- j) wykonanie dokumentacji fotograficznej na nośniku elektronicznym, uwzględniającej stan techniczny terenu przed i po realizacji inwestycji oraz w trakcie jej realizacji (w tym m.in. roboty zanikające i ulegające zakryciu),
- k) przekazanie zrealizowanych robót.

W zakresie Nadzoru autorskiego:

- a) Wykonywanie czynności nadzoru autorskiego określonych w art. 20 ust.1 pkt 4 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. 2023 poz. 682 ze zm.),
- b) Wyjaśnianie wątpliwości dotyczących rozwiązań zawartych w dokumentacji projektowej pojawiających się w toku realizacji inwestycji,
- c) Wykonywanie czynności związanych ze sprawowaniem nadzoru autorskiego na każde wezwanie Zamawiającego,
- d) Uzupełnianie szczegółów dokumentacji projektowej oraz wyjaśnianie wątpliwości w tym zakresie w toku realizacji inwestycji,
- e) Ścisła współpraca ze wszystkimi uczestnikami procesu budowlanego,
- f) Udział w komisjach odbiorowych i naradach technicznych na budowie,
- g) Bieżące monitorowanie realizowanych robót budowlanych i przybywanie na teren budowy bądź do miejsca wskazanego przez Zamawiającego na każde jego wezwanie, celem rozstrzygnięcia wszelkich pojawiających się w toku realizacji robót wątpliwości związanych z rozwiązaniami przyjętymi w dokumentacji – przyjazd na budowę powinien nastąpić w terminie 1 dnia od daty zawiadomienia – pisemnie, telefonicznie, elektronicznie lub w innym umówionym z Zamawiającym terminie.

Uwaga:

Szczegółowe rozwiązania projektowe wpływające na zwiększenie robót stanowią ryzyko Wykonawcy i nie będą traktowane jako roboty dodatkowe.

1.1.1. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych.**Stan istniejący**

Droga przebiega przez teren Gminy Milejewo w m. Wilkowo. Początek trasy i koniec trasy zlokalizowany jest na rancie drogi powiatowej o nawierzchni bitumicznej. Przebudowywana i budowana droga posiada klasę „D”. Droga przebiega przez teren o zabudowie jednorodzinnej, rolniczej.

Droga posiada przekrój trasowy, jednojezdniowy. Na istniejącym terenie znajduje się nawierzchnia z kamienia polnego i żwirowa. Nawierzchnia w stanie złym z licznymi ubytkami, skoleinowana częściowo po opadach deszczu nieprzejezdna. Długość odcinka drogi wynosi 438,00mb.

Zły stan techniczny nawierzchni powoduje nadmierne zwiększenie zapylenia i hałasu przez poruszające się pojazdy. Ponadto powstają na nawierzchni zastoje wodne wód opadowych, szczególnie w okresie wiosny i jesieni a tym samym stwarza zagrożenie dla bezpieczeństwa oraz utrudnienia w ruchu pojazdów.

W związku z powyższym zachodzi konieczność przeprowadzenia stosownych robót budowlanych.

Odwodnienie terenu powierzchniowe do istniejących rowów, przepustów oraz na przyległe tereny zielone. W ciągu drogi znajdują się przepusty:

- 1) W km rob. 0+040 z rur betonowych Ø 60cm ze ściankami betonowymi do remontu. Przepust do oczyszczenia. Uszkodzone elementy przepustu należy wymienić.
- 2) W km rob. 0+431 z rur betonowych i częściowo murowany z cegły Ø 80cm ze ściankami betonowymi do remontu. Przepust do oczyszczenia. Uszkodzone elementy przepustu należy wymienić.

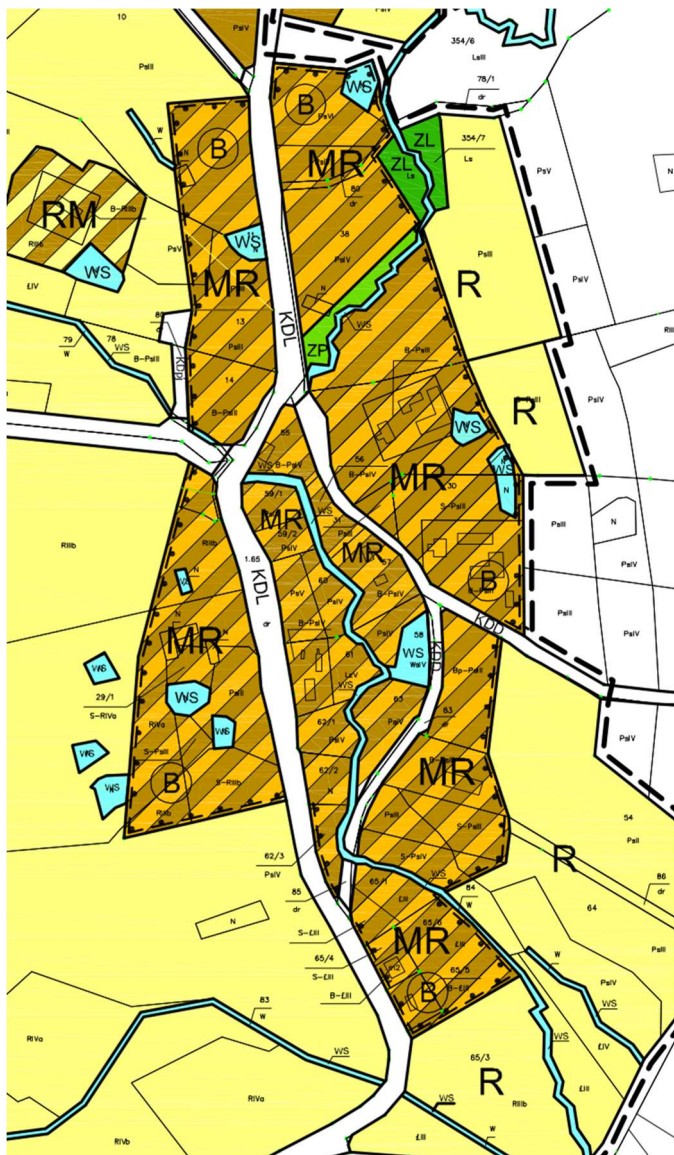
Na początku i końcu trasy znajduje się skrzyżowanie z drogą powiatową Nr 1140N o nawierzchni bitumicznej.

Na terenie znajduje się napowietrzne i podziemne uzbrojenie techniczne tj. linia telekomunikacyjna, energetyczna niskiego napięcia oraz sieć wodociągowa.

Realizacja planowanej przebudowy i budowy nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko, przyczyni się do zdecydowanej poprawy użytkowania, bezpieczeństwa uczestników ruchu drogowego.

Teren inwestycji znajduje się poza obszarami chronionymi i Natura 2000.

Na terenie inwestycji obowiązuje Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego podjęty uchwałą nr VII/55/2003 Rady Gminy Milejewo z dnia 18 czerwca 2003 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Milejewo, zmienionego uchwałą Nr XIX/ 99/2008 Rady Gminy Milejewo z dnia 15 października 2008 roku w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Milejewo.



Zgodnie z MPZP, wydzielony pas drogowy oznaczony jest jako KDD – drogi dojazdowe. Istniejący stan planowanej inwestycji przedstawia poniższa dokumentacja fotograficzna.











Stan projektowany

Planuje się wykonanie przebudowy i budowy drogi wraz z wykonaniem oświetlenia w km rob. 0+000 – 0+438 poprzez podniesienie jej parametrów:

- szerokości jezdni i poboczy – normatywna,
- klasa techniczna D
- obciążenie KR1
- kategoria ruchu 100 kN/oś
- okres eksploatacji 20 lat
- prędkość projektowa – 50 km/h,
- ruch dwukierunkowy 1/2

Z uwagi na szczególnie trudne warunki terenowe związane z lokalizacją drogi w wysokim nasypie oraz głębokie rowy zlokalizowane przy drodze, jak również z uwagi na zastosowany element uspokojenia ruchu tj. ograniczenie prędkości do 30km/h zastosowano szerokość pasa ruchu 2,25m.

Zastosowana szerokość jest zgodna z § 7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie przepisów techniczno – budowlanych dotyczących dróg publicznych tj. droga zapewnia odpowiedni poziom bezpieczeństwa i sprawności ruchu użytkownikom, dla których jest przeznaczona – tj. droga dojazdowa do posesji oraz zgodna z § 17 zastosowania na drodze, rozwiązania w celu uspokojenia ruchu – dopuszcza się zmniejszenie szerokości pasa ruchu do nie mniej niż 2,25 m.

Na przedmiotowej drodze koncepcja zagospodarowania terenu przewiduje:

1. roboty przygotowawcze i rozbiórkowe oraz wycinka drzew, krzaków i usunięcie karp,
2. remont istniejących przepustów wraz ze ściankami czołowymi i ich oczyszczeniem,
3. korytowanie wraz z profilowaniem,
4. wykonanie nawierzchni jezdni:
 - wykonanie nawierzchni bitumicznej z masy mineralno-asfaltowej – AC11S 50/70 gr. 4cm – warstwa ścieralna,
 - wykonanie nawierzchni bitumicznej z masy mineralno-asfaltowej – AC16W 35/50 gr. 5cm – warstwa wiążąca,
 - wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego ze skał litych (niewapiennych) C_{90/3} stabilizowanego mechanicznie gr. 30cm – podbudowa zasadnicza,

- wykonanie stabilizacji gruntu cementem do $R_m = 2,5\text{MPa}$ gr. 25cm – podbudowa pomocnicza.
5. wykonanie nawierzchni zjazdów bitumicznych:
- wykonanie nawierzchni bitumicznej z masy mineralno-asfaltowej – AC11S 50/70 gr. 4cm – warstwa ścieralna,
 - wykonanie nawierzchni bitumicznej z masy mineralno-asfaltowej – AC16W 35/50 gr. 5cm – warstwa wiążąca,
 - wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego ze skał litych (niewapiennych) $C_{90/3}$ stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm – podbudowa zasadnicza,
 - wykonanie stabilizacji gruntu cementem do $R_m = 2,5\text{MPa}$ gr. 15cm – podbudowa pomocnicza.
6. wykonanie poboczy żwirowych z kruszywa naturalnego 0-31,5 z dodatkiem 50% łamanego ze skał litych gr. 10cm,
7. wykonanie zieleńców poprzez humusowanie gr. 10cm wraz z obsianiem trawą,
8. oczyszczenie istniejącego rowu na wlocie i wylocie przepustów,
9. wykonanie sieci linii energetycznej oświetleniowej z oprawami LED - moce opraw dobrać do normy „nie przeświećlać”. Istniejące oprawy pozostawić bez zmian. Ewentualnie doprojektować słupy oświetleniowe w miejscach zaciemnienia.
- 1) Oprawy oświetlenia dróg muszą spełniać parametry nie gorsze niż wskazane poniżej:
- Materiał obudowy (korpus, pokrywa): wysokociśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo na wybrany kolor z ogólnodostępnej palety RAL lub AKZO.
 - Materiał klosza: płaskie hartowane szkło.
 - Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne: minimum IK06.
 - Szczelność komory optycznej min IP65.
 - Szczelność komory elektrycznej min IP65.
 - Oprawa wyposażona w uniwersalny, zintegrowany uchwyt (bez dodatkowych uchwytów, reduktorów czy nasadek) pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie od 0° do 15° (montaż bezpośredni) lub od 0° do -15° (montaż na wysięgniku), uchwyt posiada dodatkowe zabezpieczenie zapobiegające przypadkowemu obróceniu oprawy na wysięgniku. Uchwyt wykonany z tego samego materiału co obudowa, malowany proszkowo w kolorze takim samym jak oprawa.
 - Elementy mocujące oprawę na słupie, wysięgniku (śruby, podkładki) muszą być wykonane ze stali nierdzewnej.

- Dla zwiększenia bezpieczeństwa obsługi, oprawa musi być wyposażona w rozłącznik odcinający napięcie w momencie otwarcia pokrywy osprzętu elektrycznego.
- Dostęp do komory osprzętu elektrycznego bez użycia narzędzi.
- Budowa oprawy pozwalająca na demontaż układu optycznego i zasilającego w celach serwisowych bez konieczności demontażu korpusu oprawy ze słupa/wysięgnika.
- Wymiana elementów układu optycznego bez konieczności wykonywania połączeń lutowanych.
- Oprawa wyposażona w system optymalnego odprowadzenia ciepła (termiczne rozdzielanie pomiędzy układem zasilającym, a układem optycznym) oraz czujnik termiczny umieszczony na panelu LED zapobiegający jego przypadkowemu przegrzaniu.
- Oprawa wykonana w technologii LED, bryła fotometryczna kształtowana za pomocą płaskiej matrycy LED, każda z soczewek matrycy emituje taką samą krzywą światłości, a całkowity strumień oprawy jest sumą strumieni poszczególnych soczewek.
- Użyte w oprawie panele LED muszą spełniać wymagania normy EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”.
- Temperatura barwowa użytych diod z zakresu 3800K – 4200K, wydajność świetlna powyżej 120lm/W.
- Wymagany wskaźnik oddawania barw źródeł LED $R_a \geq 70$.
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21).
- Wskaźnik awaryjności osprzętu sterującego przy medianie żywotności 100000 h - 10%
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) nie większa niż określona w Rozporządzeniu WE nr 245/2009.
- Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem analogowym 1-10V lub cyfrowym DALI,
- Redukcja mocy (strumienia) musi odbywać się w sposób płynny przez zmniejszenie strumienia świetlnego wszystkich źródeł LED jednocześnie a nie przez wyłączanie poszczególnych paneli LED w jednej oprawie.
- Odporność oprawy na przepięcia: minimum 9,5 kV.

- Oprawa wykonana w II klasie ochronności elektrycznej, znamionowe napięcie zasilania 230V/50Hz, współczynnik mocy oprawy $\geq 0,9$ dla znamionowego obciążenia.
 - Zakres temperatury otoczenia podczas pracy oprawy: od -40°C do $+40^{\circ}\text{C}$.
 - Gwarancja na całą oprawę (panel LED, zasilacz, obudowa) – minimum 7 lat, wystawiona przez producenta lub upoważnionego przedstawiciela
 - Oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego, potwierdzający spełnienie deklarowanych parametrów i procesów produkcji - certyfikat ENEC lub równoważny.
 - Dostępność plików fotometrycznych (np. format .ldt) oraz kart katalogowych. Pliki dla każdego typu oferowanej oprawy zamieszczone na stronie internetowej producenta lub dystrybutora pozwalające wykonać sprawdzające obliczenia fotometryczne w ogólnodostępnych oświetleniowych programach komputerowych (np. Dialux, Relux).
 - Należy wystąpić o warunki przyłączeniowe do Energa Operator.
- 2) Słupy oświetleniowe – stalowe proste okrągłe antracytowe (malowane proszkowo) o wysokości $h = 8,0$ m. Mocować je do wcześniej wkopanych fundamentów prefabrykowanych dedykowanych dla tego typu słupa. Na słupach zainstalować wysięgniki jednoramienne lub dwuramienne w razie potrzeby o $L = 1,5$ m zakończone tuleją pod bezpośrednie zainstalowanie oprawy oświetleniowej. Przy przejściach dla pieszych zastosować słupy stalowe proste okrągłe antracytowe (malowane proszkowo) o wysokości $h = 5,0$ m. Mocować je do wcześniej wkopanych fundamentów prefabrykowanych dedykowanych dla tego typu słupa. Słupy muszą być wyposażone w zamykaną wnękę na tabliczkę bezpiecznikową. Zastosować tabliczkę bezpiecznikową czterotorową, umożliwiającą podłączenie do trzech kabli o przekroju do 35 mm^2 . Tabliczka powinna posiadać minimum jedno gniazdo bezpiecznikowe oraz możliwość przekładania gniazda bezpiecznikowego na inną fazę. W gniazdo bezpiecznikowe zainstalować wkładkę bezpiecznikową o wartości 4 A. Zasilanie opraw oświetleniowych wykonać przewodami typu YDY $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$. Słupy oświetleniowe uziemić za pomocą bednarki Fe Zn $25 \times 4 \text{ mm}$.
10. wykonanie przebudowy kolidującej infrastruktury technicznej,
 11. przestrzeganie i ponoszenie kosztów uzgodnień branżowych,
 12. wykonanie korytek ściekowych w okolicy przepustów – ukierunkowujące wody opadowe.
 13. wykonanie robót wykończeniowych i porządkowych,
 14. wykonanie oznakowania pionowego i poziomego (stała organizacja ruchu),

15. inne prace niezbędne do wykonania przebudowy i budowy drogi.

UWAGA:

Część punktów granicznych nie spełnia obowiązujących wymagań dokładnościowych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków. Dlatego należy uwzględnić przeprowadzenie procedury ustalenia przebiegu granic działek ewidencyjnych dla przedmiotowego odcinka drogi.

W zależności od rozpoznania może być wymagane przeprowadzenie postępowania w procedurze ZRID.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami zarządca drogi nie musi lokalizować kanału technologicznego w trakcie budowy i przebudowy drogi (art. 39 ust. 6ba ustawy o drogach publicznych):

- a. w przypadku przebudowy i budowy drogi, gdy w istniejących granicach pasa drogowego brak jest miejsca na zlokalizowanie kanału i zostało to potwierdzone oświadczeniem inwestora,
- b. w przypadku budowy lub przebudowy drogi, jeżeli:
 - w pasie drogowym zostały już zlokalizowane kanalizacja kablowa lub kanał technologiczny,
 - inwestycja dotyczy wyłącznie obiektów lub urządzeń wyposażenia technicznego drogi (np. przejścia dla pieszych, przejazdy dla rowerzystów, zatoki przystankowe czy urządzenia do oświetlenia drogi),
 - inwestycja dotyczy krótkich odcinków (do 1000 m), które nie będą miały kontynuacji po żadnej ze stron,
 - inwestycja dotyczy istniejącego drogowego obiektu inżynierskiego, w którym usytuowanie kanału nie jest możliwe i zostało to potwierdzone oświadczeniem inwestora.

Jeżeli zachodzi którakolwiek z powyższych okoliczności zarządca drogi nie ma obowiązku lokalizowania kanału technologicznego z mocy obowiązujących przepisów, co oznacza, że nie musi występować do ministra właściwego do spraw informatyzacji o uzyskanie zwolnienia z tego obowiązku w drodze decyzji.

Na terenie przebudowywanej i budowanej drogi w istniejących granicach pasa drogowego brak jest miejsca na zlokalizowanie kanału z uwagi na istniejącą infrastrukturę techniczną oraz wąskie pasy drogowe. Jednocześnie długość projektowanego do przebudowy i budowy odcinka

drogi publicznej jest odcinkiem poniżej 1000,00m i nie będzie miał kontynuacji po żadnej ze stron.

W związku z powyższym odstąpiono od zaprojektowania kanału technologicznego.

Wykonawca robót zobowiązany będzie do sporządzenia inwentaryzacji powykonawczej zatwierdzonej przez Powiatowy Ośrodek Geodezji i Kartografii.

Projektowaną nawierzchnię drogi należy dowiązać wysokościowo do wysokości istniejących nawierzchni bitumicznych oraz zjazdów. Niweletę drogi należy zaprojektować ze spadkiem „łamanym” z uwzględnieniem warunków miejscowych. Korektę niwelety dokonać w taki sposób, aby zapewnić odpowiednie spadki podłużne i poprzeczne oraz w celu uzyskania płynności niwelety i odprowadzenia wód opadowych oraz nawiązania się do istniejących zjazdów.

Ewentualna konieczność zwiększenia grubości konstrukcji nawierzchni, w stosunku do zdefiniowanych w niniejszym PFU, w związku z zastanymi warunkami gruntowo-wodnymi, stanowi ryzyko Wykonawcy.

Określenie grup nośności podłoża wg. Katalogu Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych [KTKNPiP] (załącznik do zarządzenia nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z 2014 r.)

Wszystkie warstwy bitumiczne należy zaprojektować i wykonać wg:

- Nawierzchnie asfaltowe na drogach krajowych WT-2 2014 część I Mieszanki mineralno-asfaltowe Wymagania Techniczne (Załącznik do zarządzenia nr 54 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 18.11.2014),
- Nawierzchnie asfaltowe na drogach krajowych WT-2 2016 – część II Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych Wymagania Techniczne (Załącznik do zarządzenia Nr 7 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 09.05.2016 r. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad).

1.1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Ograniczeniem dla rozpoczęcia robót budowlanych jest przygotowanie kompletnej dokumentacji projektowej wraz uzyskaniem dodatkowych niezbędnych warunków, opinii, uzgodnień i decyzji, uzyskanie akceptacji Zamawiającego, a także przygotowanie dokumentacji i uzyskanie zaświadczenia o braku sprzeciwu/pozwolenia na budowę.

W zależności od przyjętych i zatwierdzonych rozwiązań projektowych może się okazać konieczne uzyskanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej.

Teren inwestycji jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Na terenie inwestycji obowiązuje Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego podjęty

uchwałą nr VII/55/2003 Rady Gminy Milejewo z dnia 18 czerwca 2003 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Milejewo, zmienionego uchwałą Nr XIX/ 99/2008 Rady Gminy Milejewo z dnia 15 października 2008 roku w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Milejewo.

1.1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Planowana inwestycja ma na celu poprawę stanu nawierzchni drogi oraz bezpieczeństwa ruchu pieszego i mechanicznego, jak również poprawienie dostępności dla osób niepełnosprawnych oraz obniżenie poziomu hałasu i zapylenia. Zmniejszeniu ulegną nakłady na utrzymanie bieżące placu.

Planowana inwestycja przewiduje dostosowanie infrastruktury drogowej dla potrzeb osób niepełnosprawnych z dysfunkcją narządu ruchu poprzez:

- Stosowanie jak najmniejszego pochylenia płaszczyzny jezdni i poboczy w stronę jezdni zapewniające równocześnie prawidłowe odprowadzenie wody,
- Stosowanie odpowiedniej szerokości ciągu komunikacyjnego,

Projektant ma obowiązek konsultować z Zamawiającym stosowane w projekcie rozwiązania celem ich akceptacji bądź wniesienia ewentualnych uwag.

Przebudowa i budowa drogi gminnej, kompleksowo rozwiąże lokalnym społecznościom problem codziennej komunikacji samochodowej w życiu codziennym poprzez zwiększenie mobilności zarówno w oparciu o komunikację publiczną, jak również indywidualne środki lokomocyjne. Skrócenie czasu podróży to także wymierne korzyści ekonomiczne związane z oszczędnością paliwa i tym samym ekologiczne poprzez zmniejszenie emisji CO₂ w transporcie drogowym, stanowiącym obok spalania w celach grzewczych główne źródło zanieczyszczeń powietrza w województwie warmińsko - mazurskim.

Zakres robót i szacunkowa wycena

W celu oszacowania i wyceny zakresu robót dla potrzeb sporządzenia oferty należy kierować się wymaganiami niniejszego PFU wraz z załącznikami.

Wykonawca musi liczyć się z sytuacją, że rodzaje robót i ich ilości wyszczególnione w programie funkcjonalno-użytkowym są orientacyjne i mogą ulec zmianie po opracowaniu dokumentacji projektowej.

1.1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe wyrażone we wskaźnikach powierzchniowo - kubaturowych ustalone zgodnie z najnowszą opublikowaną w języku polskim Polską Normą PN-ISO 9836 „Właściwości użytkowe w

budownictwie. Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych”

Ze względu na specyfikę zamówienia nie określa się szczegółowych właściwości funkcjonalno - użytkowych.

a) Powierzchnie użytkowe poszczególnych pomieszczeń wraz z określeniem ich funkcji

Nie dotyczy

b) Wskaźniki powierzchniowo-kubaturowe w tym wskaźnik określający udział powierzchni ruchu w powierzchni netto

Nie dotyczy

c) Inne powierzchnie, jeśli nie są pochodną powierzchni użytkowej opisanych wcześniej wskaźników

Nie dotyczy

d) Określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszenia przyjętych parametrów i kubatur lub wskaźników

Nie dotyczy

1.2 Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia dotyczące:

1.2.1. Dokumentacji projektowej

Wykonawca opracuje dokumentację projektową w języku polskim. Zakres dokumentacji zgodnie z pkt. 1. niniejszego dokumentu.

Aktualne mapy do celów projektowych oraz mapy podziałowe w przypadku procedury ZRID, Wykonawca pozyska we własnym zakresie. Wykonawca opracuje dokumentację projektową zgodnie z najlepszymi zasadami wiedzy inżynierskiej.

Dokumentacja opracowana przez Wykonawcę wymagać będzie, na koszt własny, weryfikacji przez projektanta sprawdzającego posiadającego stosowne uprawnienia projektowe. Wszyscy projektanci i sprawdzający zatrudnieni przy niniejszym projekcie winni posiadać uprawnienia do projektowania i być członkami właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Wykonawca przedłoży dokumentację do zatwierdzenia przez przedstawiciela Zamawiającego i podlegać ona będzie sprawdzeniu pod kątem zgodności z warunkami umowy. Dokonanie weryfikacji projektu nie przesądza o zatwierdzeniu dokumentacji przez Zamawiającego, który odmówi zatwierdzenia projektu w każdym przypadku o ile stwierdzi, że dokumentacja projektowa nie spełnia wymagań umowy.

Zakres i forma Dokumentacji Projektowej musi spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. 2022 poz. 1679 ze zm.

Wykonawca dołączy do projektu oświadczenie, iż jest on wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz, że został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Jak również oświadczenie o sporządzeniu projektu technicznego.

Kompletny projekt budowlany i techniczny/wykonawczy przed złożeniem wniosku o decyzję właściwego organu na prowadzenie robót i rozpoczęciem prac budowlanych musi być zaakceptowany przez Zamawiającego.

Po uzyskaniu przez Wykonawcę ostatecznej decyzji właściwego organu na prowadzenie robót na podstawie zaakceptowanego przez Zamawiającego projektu budowlanego oraz po przedłożeniu Zamawiającemu kompletnego projektu technicznego i zaakceptowaniu go przez Zamawiającego, Wykonawca prześle Zamawiającemu dokumentację projektową za pomocą protokołu zdawczo - odbiorczego.

1.2.2. Robót budowlanych

a) Przygotowania terenu budowy

Teren przewidziany pod zagospodarowanie należy do Gminy Milejewo, Powiatu Elbląskiego oraz Wód Polskich.

Teren budowy związany z realizacją robót budowlanych powinien być właściwie oznakowany i zabezpieczony przed dostępem osób niezwiązanych z prowadzeniem robót budowlanych na obiekcie ze szczególnym uwzględnieniem dzieci oraz odbywającym się ruchem samochodowym.

Wykonawca we własnym zakresie wprowadzi i będzie utrzymywał w czasie trwania inwestycji czasową organizację ruchu. W czasie realizacji robót budowlano montażowych Wykonawca winien przewidzieć odpowiednie zabezpieczenia miejsca prowadzonych prac w sposób, jaki jest wymagany zgodnie z obowiązującymi przepisami dla zachowania należytego bezpieczeństwa prowadzenia robót, łącznie z wykonaniem odpowiednich konstrukcji zabezpieczających.

Zorganizowanie punkt poboru wody oraz energii elektrycznej należy do Wykonawcy.

Koszty za wykorzystane media ponosi Wykonawca.

Miejsca wywózki ziemi z wykopów oraz miejsce składowania materiałów pochodzących z rozbiórki i inne szczegółowe uwarunkowania wykonania robót Wykonawca uzgodni z Zamawiającym.

Przewiduje się wywóz materiałów rozbiórkowych oraz gruntu rodzimego na odległość do 30km.

Urządzenie placu budowy w zakresie niezbędnym do wykonania prac i wykorzystania wspólnych instalacji będzie ustalane wspólnie z Zamawiającym z zachowaniem zasad bezpieczeństwa użytkowania oraz warunków bezpieczeństwa dla poruszania się po terenie budowy oraz poza nim, zarówno dla uczestników procesu budowlanego, jak i dla osób postronnych.

Wykonawca odpowiada za ochronę sieci i instalacji (takich jak: rurociągi, kable itp.) oraz punktów geodezyjnych znajdujących się na powierzchni ziemi i pod nią oraz zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem ich w czasie trwania budowy.

Wykonawca sporządza plan zagospodarowania placu budowy z uwzględnieniem:

- rozmieszczenia nadzoru i kierownictwa budowy,
- organizacji placu budowy w tym: pomieszczeń biurowych i socjalnych, utrzymania odpowiednich zgodnych z przepisami prawa warunków BHP, wykonanie ogrodzenia i oświetlenia, pojemników na odpady wraz z ich utylizacją,
- organizacji wewnętrznej i postanowień BHP, dostępu do energii elektrycznej, wody, kanalizacji i innych instalacji,
- usytuowania składowisk materiałów budowlanych w obrębie terenu budowy,
- zapewnienia bezkolizyjnego wykonania robót,
- odpowiedniego przeprowadzenia i oznakowania ogrodzenia. Zabezpieczenia BHP obejmują między innymi:
 - a) sporządzenie informacji o planie BIOZ,
 - b) znaki ostrzegawcze i sygnalizacyjne.

Wykonawca odpowiada za ochronę sieci i instalacji (takich jak: rurociągi, kable itp.) oraz punktów geodezyjnych znajdujących się na powierzchni ziemi i pod nią oraz zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem ich w czasie trwania budowy.

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, w szczególności Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j.: Dz.U 2003 nr 169 poz.1650 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003r. poz. 401).

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym, jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były wykonane w sposób powodujący jak najmniejsze utrudnienia w funkcjonowaniu ruchu drogowego i pieszego.

Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do prowadzenia robót w cyklu roboczym gwarantującym wykonanie przedmiotu zamówienia w terminie określonym w zawartej Umowie, przy zapewnieniu właściwej jakości robót.

Zaleca się wykonywanie robót, szczególnie bitumicznych, w systemie tzw. wydłużonego dnia pracy, z uwagi na możliwość skrócenia czasu wyłączenia z ruchu jak też i dla zapewnienia właściwej jakości robót drogowych. Roboty te zaleca się realizować w porze występowania mniejszego natężenia ruchu oraz najkorzystniejszych warunków atmosferycznych.

Po wykonaniu robót należy uporządkować teren przyległy, na odcinku prowadzonych robót naruszony teren zielenców należy przekopać, usunąć zanieczyszczenia, pokryć warstwą humusu gr. 10cm i obsiać mieszkankami traw niskich, odpornymi na czynniki występujące w pasie drogowym, dostosować włączenia elementów przebudowywanych do istniejących elementów np. zjazdy, furtki itp.

Zamawiający wymaga, aby przy wykonywaniu robót budowlanych stosować wyroby, które zostały dopuszczone do powszechnego stosowania w budownictwie i spełniają wymagania polskich przepisów prawa. **Wymaga się, aby zastosowane materiały spełniały, co najmniej dobre i bardzo dobre standardy jakościowe i wytrzymałościowe. Wybór rozwiązań materiałowych powinien być skonsultowany z Zamawiającym.**

Inwentaryzacja powykonawcza winna być sporządzona w 3 egz. wersji papierowej i cyfrowej (z rozszerzeniem pdf i dxf), z wykorzystaniem map do celów projektowych użytych przy sporządzaniu dokumentacji projektowej.

Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania inwestycji, do przekazania jej w użytkowanie zgodnie z procedurą określoną w Prawie Budowlanym (złożenie wniosku o pozwolenie na użytkowanie, w przypadku, gdy będzie wymagane lub zgłoszenie zakończenia robót) oraz do uczestnictwa w czynnościach związanych z uzyskaniem ostatecznych decyzji o pozwoleniu na użytkowanie.

b) Architektury

Projekt musi być zgodny z przepisami Prawa Budowlanego i wymagań Rozporządzenia

Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1518 ze zm.).

Ze względu na specyfikę zamówienia nie zgłasza się wymagań w odniesieniu do architektury.

c) Konstrukcji

Wykonanie robót należy zaprojektować zgodnie z wymaganiem Norm i spełnieniem szczegółowych zasad określonych w przepisach szczególnych oraz rozwiązaniach szczegółowych przedstawionych na przekroju podłużnym, przekrojach normalnych, przekrojach poprzecznych, zaaprobowane przez Zamawiającego, w ramach akceptacji rozwiązań koncepcyjnych.

d) Instalacji

Ze względu na specyfikę zamówienia nie zgłasza się wymagań w odniesieniu do instalacji.

e) Wykończenia

Prace wykończeniowe należy uwzględnić szczegółowo w dokumentacji projektowej oraz Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, zaaprobowanych przez Zamawiającego.

f) Zagospodarowania terenu

Zagospodarowanie terenu (uporządkowanie terenu uwzględniające w maksymalnym stopniu przywracający stan przed rozpoczęciem robót budowlanych) należy uwzględnić szczegółowo w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych, zaaprobowanych przez Zamawiającego.

Jeżeli w trakcie procesu projektowania okaże się, że przewidywany zakres robót będzie wykraczał poza w/w obszar działek, wykonawca dokona stosownych uzgodnień z właścicielami działek, na których będą wykonywane roboty budowlane.

g) Rozliczenie

Rozliczenie robót nastąpi zgodnie z zapisami umowy pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą na podstawie protokołów odbioru robót uzgodnionych między Stronami. Wystawienie faktury końcowej będzie możliwe po komisijnym podpisaniu protokołu odbioru końcowego przez Zamawiającego i Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Szczegółowe zasady

rozliczeń określi Zamawiający w umowie.

Zamawiający ustanowi nadzór inwestorski nad wykonywaniem wszystkich robót objętych zadaniem.

2. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

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

Zamierzenie inwestycyjne zlokalizowane jest na działkach nr:

Działki nr: 214 (280405_2.0010.214), 245/1 (280405_2.0010.245/1), 257/1

(280405_2.0010.257/1), 234/1 (280405_2.0010.234/1) – stanowi własność Powiat elbląski

Działki nr: 245/2 (280405_2.0010.245/2), 250 (280405_2.0010.250), 257/2 (280405_2.0010.257/2) – stanowi własność Gmina Milejewo

Działka nr: 263/2 (280405_2.0010.263/2) stanowi własność Żuławskiego Zarządu Melioracji - Wody Polskie/Skarb Państwa

Niezbędna część działek prywatnych w przypadku procedury ZRID – określone na etapie projektowania

Wykonawca jest zobowiązany wykonać przedmiot zamówienia spełniając wymagania ustawy Prawo budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682 ze zm.) i innych ustaw oraz rozporządzeń, Norm i zasad wiedzy technicznej.

Zamawiający informuje również, że Wykonawca jest zobowiązany stosować reguły wynikające z ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U.2023.1605 ze zm.).

Ponadto Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do pozyskania dokumentów technicznych, stanowiących podstawę projektowania, a w szczególności aktualną mapę do celów projektowych w skali 1:500 dla całego terenu inwestycji.

Wykonawca występując w imieniu Zamawiającego zobowiązany jest uzyskać prawomocne zaświadczenie o braku sprzeciwu/pozwolenie na budowę lub decyzję ZRID.

2.2. Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Zamawiający oświadcza, że teren, na którym znajduje się przedmiotowa inwestycja położona jest na działkach nr:

Działki nr: 214 (280405_2.0010.214), 245/1 (280405_2.0010.245/1), 257/1

(280405_2.0010.257/1), 234/1 (280405_2.0010.234/1) – stanowi własność Powiat elbląski

Działki nr: 245/2 (280405_2.0010.245/2), 250 (280405_2.0010.250), 257/2 (280405_2.0010.257/2) – stanowi własność Gmina Milejewo

Działka nr: 263/2 (280405_2.0010.263/2) stanowi własność Żuławskiego Zarządu Melioracji - Wody Polskie/Skarb Państwa

Niezbędna część działek prywatnych w przypadku procedury ZRID – określone na etapie projektowania

Nie dotyczy w przypadku realizacji inwestycji realizowanej na podstawie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 176).

2.3.Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia spełniając wymogi ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. 2023 poz. 682 ze zm.) i Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2021 poz. 2454) i innych związanych ustaw, rozporządzeń i zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej. A ponadto spełniając wymogi:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1518 ze zm.)
2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywaniem nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U 2017 poz. 784),
3. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. 2022 poz. 2377),
4. Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454),
5. Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 poz. 1679 ze zm.),
6. Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 7 lipca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów

- sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. 2021 poz. 1304),
7. Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463),
 8. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003r. Nr 120, poz. 1126 z późn. zm.),
 9. Ustawa z dnia 21.08.1997r. o gospodarce nieruchomościami (t.j.: Dz.U. 2023 poz. 344),
 10. Ustawa z dnia 09.06.2011r. - Prawo geologiczne i górnicze (t.j.: Dz.U. 2023 poz. 633),
 11. Ustawa z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych, (t. j.: Dz.U. 2023 poz. 645),
 12. Rozporządzenia Ministra Środowiska z 18.11.2016r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz.U. 2016, poz. 2033),
 13. Ustawa z dnia 10.04.2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2023 poz. 162).
 14. Ustawa z 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j.: Dz.U. 2022 poz. 2057),
 15. Ustawa z dnia 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. 2023 poz. 1605 ze zm.),
 16. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 poz. 1679)
 17. Rozporządzenie Ministra Rozwoju w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. 2022 poz. 1670).
 18. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463),
 19. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003r. Nr 120, poz. 1126 z późn. zm.),
 20. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 26 lutego 2021 r. w sprawie określenia wzoru formularza wniosku o pozwolenie na budowę (Dz.U. 2021 poz. 410)
 21. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 12 lutego 2021 r. w sprawie określenia wzoru formularza zgłoszenia budowy lub wykonywania innych robót budowlanych (Dz.U. 2021 poz. 304)
 22. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie

- wzoru oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (Dz.U. 2021 poz. 1170).
23. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2021 poz. 2458),
 24. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 18.11.2016r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz.U. 2016, poz. 2033),
 25. Rozporządzenie Ministra Cyfryzacji z dnia 26 maja 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2023 poz. 1039),
 26. WR-D-10 Sieć dróg i ruch drogowy
 27. WR-D-20 Odcinki dróg
 28. WR-D-30 Skrzyżowania, węzły, zjazdy, wyjazdy i wjazdy
 29. WR-D-40 Infrastruktura dla pieszych, rowerów i transportu zbiorowego
 30. WR-D-60 Nawierzchnie i geotechnika
 31. WR-D-70 Wyposażenie techniczne
 32. Ogólne specyfikacje techniczne dla robót budowlanych - GDDP Warszawa 1998r.,
 33. Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach dla znaków drogowych pionowych,
 34. Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach dla znaków drogowych poziomych,
 35. Wymagania Techniczne WT-1 Kruszywa do mieszanek mineralno - asfaltowych i powierzchniowych utrwaleń na drogach krajowych Załącznik do zarządzenia Nr 46 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 25.09.2014 r.,
 36. Wymagania Techniczne WT-2 – część I. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Nawierzchnie asfaltowe na drogach krajowych, - Załącznik do Zarządzenia Nr 54 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 18 listopada 2014 r.,
 37. Wymagania Techniczne WT-2 – część II. Wykonywanie warstw nawierzchni asfaltowych, - Załącznik do Zarządzenia Nr 7 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 09 maja 2016 r.,
 38. Wymagania Techniczne WT-4 Mieszanki niezwiązane dla dróg krajowych - Załącznik Nr 3 do Zarządzenia Nr 102 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 19 listopada 2010r.

oraz innych ustaw i rozporządzeń, przepisów techniczno-budowlanych, polskich norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

2.4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych w szczególności:

2.4.1. Kopia mapy zasadniczej

Zamawiający posiada kopię mapy zasadniczej w wersji pdf.

2.4.2. Wyniki badań gruntowo – wodnych na terenie budowy dla potrzeb posadowienia obiektów

Warunki gruntowe – nierozpoznane poprzez badania (niezbędne do wykonania przy pracach projektowych – dokumentacja geotechniczna).

2.4.3. Zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków

Na terenie inwestycji obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego podjęty uchwałą nr VII/55/2003 Rady Gminy Milejewo z dnia 18 czerwca 2003 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Milejewo, zmienionego uchwałą Nr XIX/ 99/2008 Rady Gminy Milejewo z dnia 15 października 2008 roku w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Milejewo.

Zgodnie z MPZP teren znajduje się w strefie B ochrony konserwatorskiej zespołów ruralistycznych dotyczących historycznych części wsi oznaczone na rysunkach.

W strefie obowiązują następujące zasady:

1. ochrona ruralistycznych i architektonicznych wartości historycznych, zachowanie cech historycznych przy remontach i modernizacji, nawiązanie do cech historycznych przy realizacji nowych obiektów, likwidacja obiektów dysharmonizujących krajobraz, zachowanie w możliwie maksymalnym stopniu historycznych podziałów parcelacyjnych,
2. uzyskanie opinii właściwego konserwatora zabytków.

2.4.4. Inwentaryzację zieleni

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania inwentaryzacji obszaru inwestycji we własnym zakresie. W przypadku kolizji istniejącego zadrzewienia z projektowaną inwestycją, wymagane uzyskanie pozwolenia na wycinkę drzew.

2.4.5. Dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery do analizy ochrony powietrza oraz posiadane raporty, opinie lub ekspertyzy z zakresu ochrony środowiska

Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023r., poz. 1094) wskazuje, iż uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wymagają przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko. Wśród przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko znajduje się lista przedsięwzięć mogących:

- zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla których wykonanie raportu jest obligatoryjne – są to przedsięwzięcia wymienione w § 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.),
- potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których wykonanie raportu może być wymagane po przeanalizowaniu przez organy administracyjne wyznaczonych uwarunkowań – czyli przedsięwzięcia wymienione w § 3 powyższego rozporządzenia.

Zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.), planowane przedsięwzięcie należy zaliczyć do katalogu przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których wykonanie raportu może być wymagane, a mianowicie:

- § 3 ust. 1 pkt 62 – „drogi o nawierzchni twardej o całkowitej długości przedsięwzięcia powyżej 1 km inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 31 i 32 lub obiekty mostowe w ciągu drogi o nawierzchni twardej, z wyłączeniem przebudowy dróg lub obiektów mostowych, służących do obsługi stacji elektroenergetycznych i zlokalizowanych poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody”.

Planowane przedsięwzięcie obejmuje przebudowę i budowę drogi o długości 438,00mb w związku z czym, nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

2.4.6. Pomiary ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości

Zamawiający nie posiada pomiarów ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości. Po drodze odbywa się ruch lokalny.

2.4.7. Inwentaryzację lub dokumentację obiektów budowlanych, jeżeli podlegają one przebudowie, odbudowie, rozbudowie, nadbudowie, rozbiórkom lub remontom w zakresie architektury, konstrukcji, instalacji i urządzeń technologicznych, a także wskazania zamawiającego dotyczące zachowania urządzeń naziemnych i

podziemnych oraz obiektów przewidzianych do rozbiórki i ewentualne uwarunkowania tych rozbiórek.

Na terenie inwestycji znajduje się podziemna i naziemna sieć energetyczna, sieć teletechniczna, deszczowa, ciepłociągi oraz wodociągowa. Należy wykonać przekopy próbne w okolicy zainwentaryzowanych sieci. W przypadku na napotkanie niezainwentaryzowanych sieci należy traktować je jako czynne i zachować warunki bezpieczeństwa.

Wodociągi:

1. Zasuwy wodociągowe – należy wykonać regulację pionową,
2. Koszty naprawy w efekcie uszkodzeń podczas wykonawstwa robót pokrywa wykonawca.
3. Odbiór wykonanych prac ma być potwierdzony protokołem przez gestora sieci.

Telekomunikacja:

1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do 1,00m od osi istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno – budowlanymi pod nadzorem przedstawicieli sieci teletechnicznej,
2. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego do gestora sieci telekomunikacyjnej np. wg zasad pracy na infrastrukturze Orange Polska podanych na stronie www.orange.pl/wniosek nadzór ,
3. Każde wejście na infrastrukturę własności sieci telekomunikacyjnej bez złożonego w/w wniosku, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego ze wszelkimi tego konsekwencjami,
4. W przypadku występowania wykonać regulację wysokościową studni do projektowanej niwelety,
5. Jednootworową kanalizację fi 110 pod projektowanymi jezdniami, wjazdami zabezpieczyć dwudzielną rurą osłonową,
6. W przypadku niezastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Wykonawca.

Energetyka:

1. O rozpoczęciu robót powiadomić pisemnie odpowiedni Rejon Dystrybucji Dział Eksploatacji.

2. Prace w pobliżu czynnych napowietrznych urządzeń elektroenergetycznych wykonywać:
- a) Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003r. Nr 120, poz. 1126 z późn. zm.),
 - b) Zgodnie z rozporządzeniem Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003r. poz. 401).
 - c) Skrzyżowanie i zbliżenie projektowanego obiektu z liniami napowietrznymi rozwiązać zgodnie z PN-E-05100-1, NSEP-E-003 i PN-EN 50341-1:2013.
 - d) Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem – mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
 - e) Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Kwidzynie, w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych podczas wykonawstwa robót pokrywa wykonawca.
 - f) Warunki prowadzenia robót muszą określać sposób prowadzenia robót budowlanych w pobliżu istniejącej napowietrznej linii energetycznej bez konieczności jej wyłączenia.
 - g) Wszystkie prace pod linią i w odległości mniejszej niż 15,00m od skrajnych przewodów linii 110kV wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności.
 - h) W informacji BIOZ należy uwzględnić wpis, że prace w pobliżu linii będą wykonywane w technologii zapewniającej ciągłość zasilania odbiorców.

Podczas realizacji zadania należy przestrzegać uwag zawartych w uzgodnieniach branżowych. Szczegółowe warunki wykonania robót w obrębie istniejącej infrastruktury technicznej zostaną doszczegółowione na etapie uzyskiwania uzgodnień branżowych.

Pozostałe – nierozpoznane – w miarę potrzeby zalecane do wykonania przy pracach projektowych.

Koszty związane z realizacją uzgodnień branżowych ponosi Wykonawca robót budowlanych.

Wykonawca robót ma obowiązek poinformowania właścicieli lub zarządców sieci o przystąpieniu do wykonywania robót co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem. Ewentualne regulacje urządzeń podlegają komisijnemu odbiorowi przez właścicieli lub zarządców sieci.

Wykonawca powinien przewidzieć ewentualną potrzebę regulacji wysokościowej urządzeń naziemnych instalacji podziemnych, znajdujących się w jezdni przebudowywanej i budowanej drogi (w zakresie robót).

Do zadań Wykonawcy należy zabezpieczenie i przebudowa urządzeń obcych i uzbrojenia terenu na podstawie zaleceń i wytycznych załączonych uzgodnień branżowych właścicieli i użytkowników urządzeń nad i podziemnych. W przypadku konieczności przebudowy Wykonawca jest zobowiązany do opracowania projektów branżowych dla zabezpieczenia w/w urządzeń oraz uzgodnienia tych projektów. Wykonawca winien również zapewnić nadzór nad przebudową urządzeń obcych ze strony właścicieli sieci oraz pokryć koszty tego nadzoru.

Uwaga: W razie kolizji sieci z przebudową innych urządzeń obcych niż w/w Wykonawca powinien uwzględnić ich przebudowę lub zabezpieczenie w dokumentacji projektowej.

2.4.8. 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 lub wodnych

Wykonawca projektu uzyska we własnym zakresie uzgodnienia w zakresie geometrii oraz inne uzgodnienia, warunki techniczne i zatwierdzenia wymagane przepisami np. pozwolenie wodno-prawne, decyzja o odrołnieniu gruntów, pozwolenie na wycinkę drzew, decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji.

Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania zaświadczenia o braku sprzeciwu/ pozwolenia na budowę lub decyzji ZRID.

2.4.9. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem

Wykonawca dokona wszelkich formalności związanych z zajęciem terenu pod budowę. Wykonawca robót uwzględni wymagania i zagrożenia wynikające z wykonywania robót w sąsiedztwie skrajni drogowej.

Wykonawca zobowiązany będzie umową do przyjęcia odpowiedzialności od następstw nieszczęśliwych wypadków w wyniku działalności w zakresie:

- a) Organizacji robót budowlanych
- b) Zabezpieczenia interesów osób trzecich
- c) Ochrony środowiska
- d) Warunków BHP

- e) Warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego związanych z prowadzeniem prac zabezpieczających
- f) Zabezpieczenia placu budowy przed dostępem osób trzecich.

Program Funkcjonalno-Użytkowy (PFU) nie stanowi opracowania wyczerpującego i Wykonawca winien wziąć to pod uwagę przy wykonywaniu projektów i planowaniu robót budowlanych w szczególności kompletując dostawy sprzętu i wyposażenia. Wymagania ujęte w niniejszym PFU mogą nie objąć wszystkich szczegółów niezbędnych do opracowania projektów.

Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania norm krajowych, które obowiązują w związku z wykonywaniem prac objętych umową i stosowania ich postanowień na równi z innymi wymaganiami postawionymi w PFU. Wykonawca jest zobowiązany do bezwzględnego przestrzegania Prawa Polskiego w trakcie projektowania, realizacji i ukończenia robót zgodnie z normami, prawami dotyczącymi budowania budowli i ochrony środowiska i będzie stosował się do prawa regulującego warunki i wymogi w zakresie celu, jakiemu roboty objęte kontraktem mają służyć.

Wymagane terminy realizacji inwestycji:

Lp.	Wyszczególnienie	Termin realizacji
1.	Opracowanie koncepcji	30.04.2024r.
2.	Opracowanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej	30.06.2024r.
3.	Uzyskanie koniecznych opinii, warunków, decyzji i uzgodnień niezbędnych do uzyskania zaświadczenia o braku sprzeciwu/pozwolenia na budowę zgodnie z obowiązującymi przepisami (m.in. Prawo Budowlane, ustawa – Prawo Zamówień Publicznych i przepisy wykonawcze do ustaw)	31.08.2024r.
4.	Uzyskanie zaświadczenia o braku sprzeciwu/pozwolenia na budowę	30.09.2024r.
5.	Wykonanie robót budowlanych wraz z zawiadomieniem o zakończeniu robót budowlanych z uzyskaniem braku sprzeciwu	28.06.2025r.

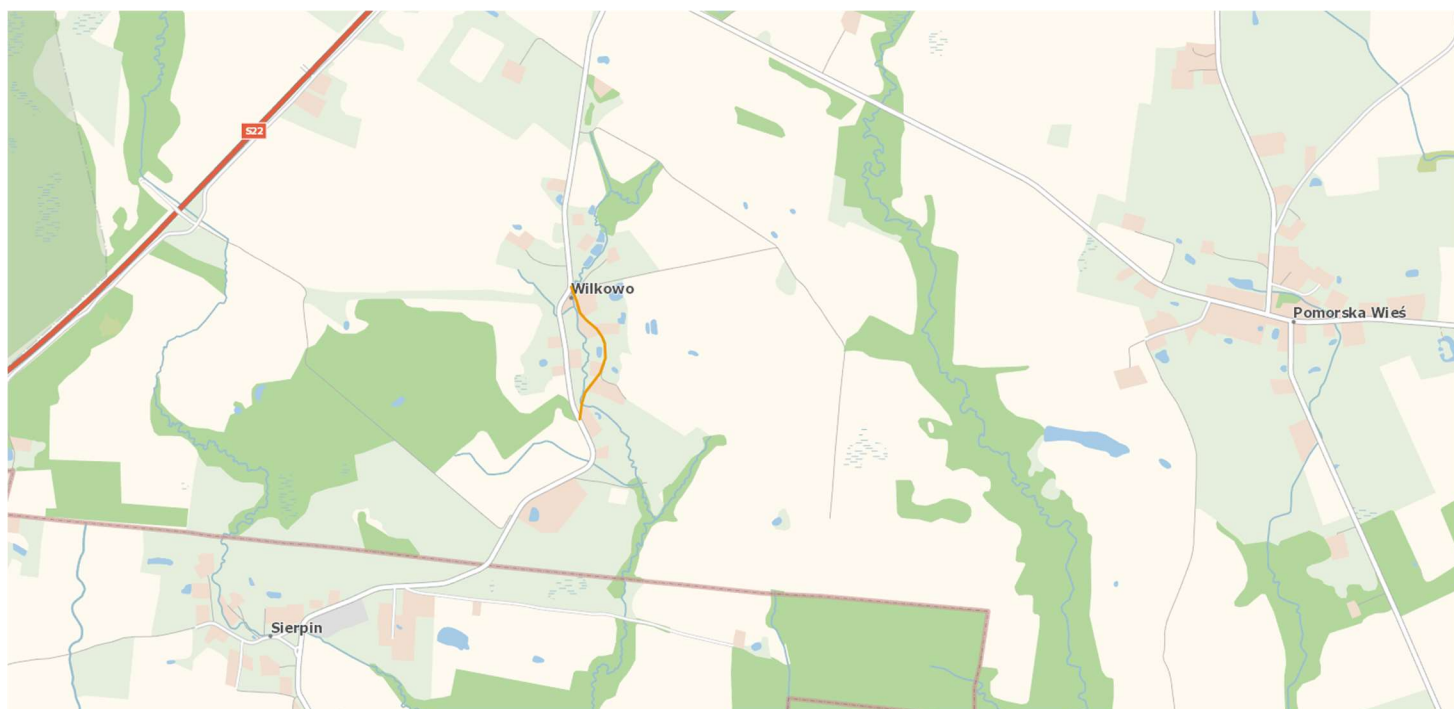
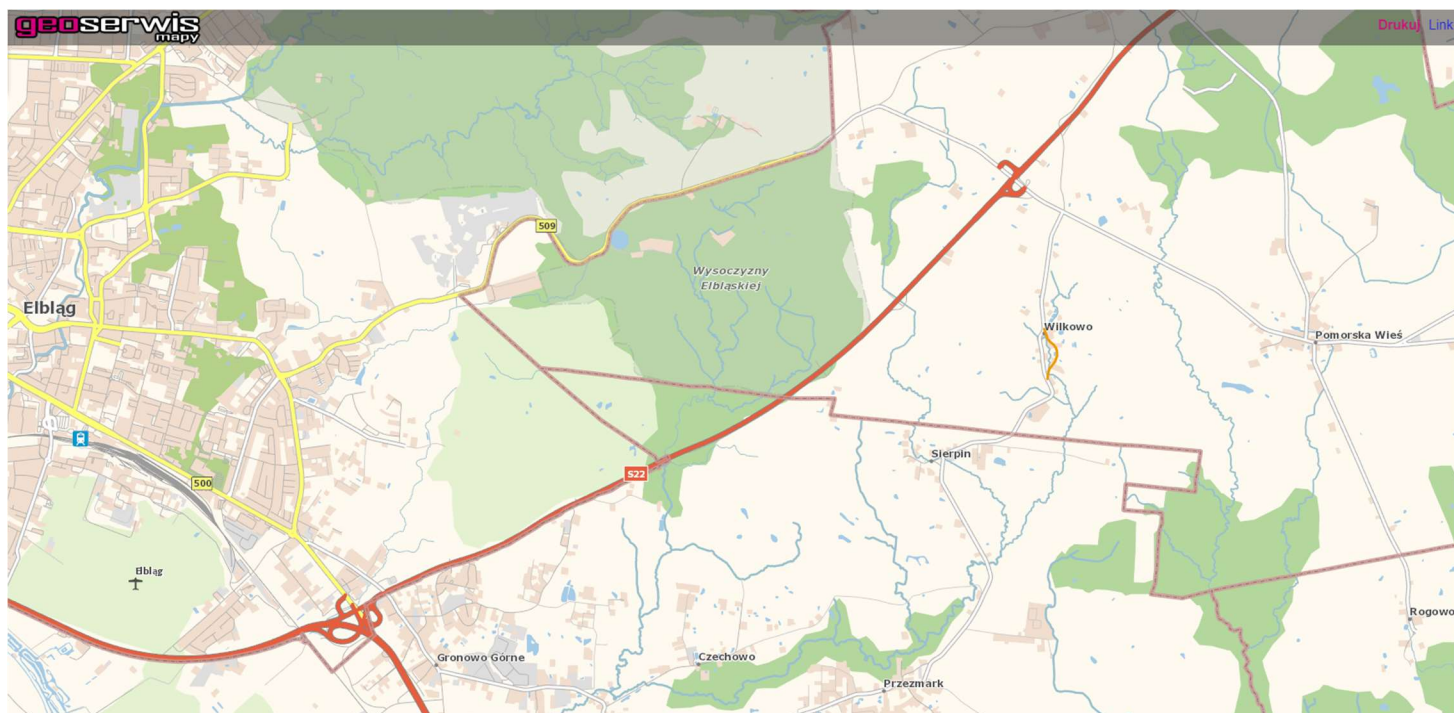
Inne postanowienia

1. Gwarancja na wykonane prace zgodnie z ofertą Wykonawcy ale nie krócej niż 5 lat od odbioru końcowego,
2. Rękojmia na zrealizowane prace 60 miesięcy od odbioru końcowego,

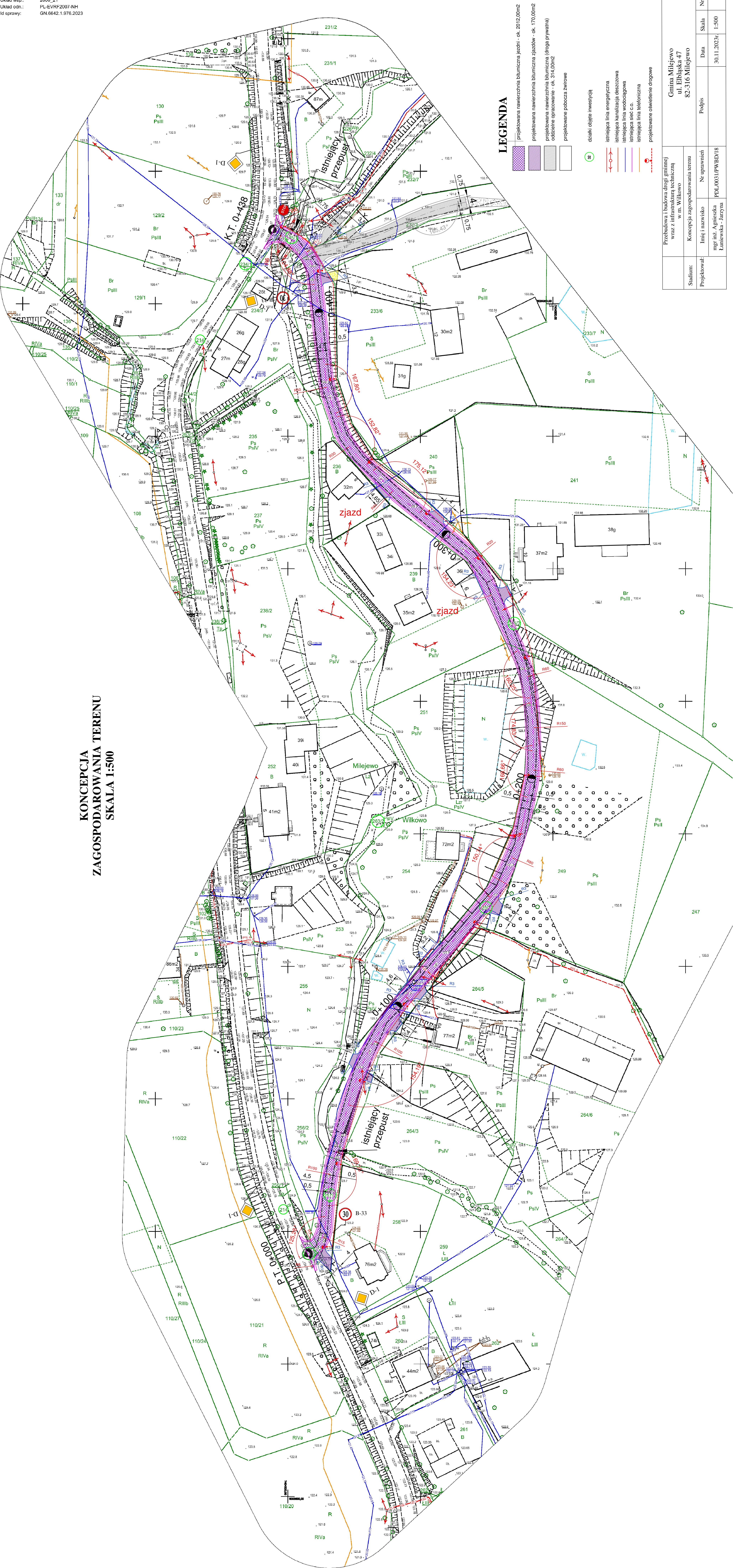
3. W przypadku naprawy jakichkolwiek elementów w trakcie trwania gwarancji, na wymienione bądź naprawione elementy Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na okres 36 miesięcy od daty protokolarnej odbioru przez Zamawiającego,
4. Łączna wysokość kar umownych maks. 30%. Przekroczenie tej wartości umożliwi Zamawiającemu rozwiązanie umowy.

3. ZAŁĄCZNIKI

MAPA ORIENTACYJNA



Mapa zasadnicza
Skala 1:500
Województwo: Warmińsko-Mazurskie
Powiat: Ełblewski
Jednostka ewid.: 280405, 2 Milejewo
Obręb: 0010 Wilkowo
Układ wsp.: 2000_21
Układ odn.: PL-EVRF2007-NH
Id sprawy: GN 6642.1.976.2023



LEGENDA

- projektowana nawierzchnia blumiczna jezdní - ok. 2012.00m2
- projektowana nawierzchnia blumiczna zjazdów - ok. 170.00m2
- projektowana nawierzchnia blumiczna (droga prywatna)
- oddzielenie opisanie - ok. 314.00m2
- projektowane pobocza zwirowe
- działki objęte inwestycją
- istniejąca linia energetyczna
- istniejąca kanalizacja deszczowa
- istniejąca linia wodociągowa
- istniejąca sieć c.o.
- istniejąca linia telefoniczna
- projektowane oświetlenie drogowe

Przebudowa i budowa drogi gminnej wraz z infrastrukturą techniczną w m. Wilkowo	Gmina Milejewo ul. Ełbleńska 47 82-516 Milejewo			
Projektował: mgr inż. Agnieszka Łutewska - Jarczyńska	Inicjator i nazwisko mgr inż. Agnieszka Łutewska - Jarczyńska	Nr uprawnień PDL/0031/PWB/D/18	Podpis	Nr rys. 1
Koncepcja zagospodarowania terenu		Data 30.11.2023r.	Skala 1:500	

Przedmiar robót

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		D.01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z odtworzeniem pasa drogowego	km		
		0,438	km	0,44	
				RAZEM	0,44
1.2		D.01.03.02 Rozebranie różnych nawierzchni betonowych			
2 d.1.2	KNCK-1 0705-01	Rozbiórka różnych nawierzchni betonowych	m2		
		100,00	m2	100,00	
				RAZEM	100,00
3 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku na odległość 10 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m3		
		100 * 0,15	m3	15,00	
				RAZEM	15,00
1.3		Rozbiórka przepustów			
4 d.1.3	KNK 2-06 0811-03	Rozbiórka przepustów z rur o śr. 60 cm - 80cm	m		
		14,00	m	14,00	
				RAZEM	14,00
5 d.1.3	KNK 2-06 0811-05	Rozbiórka ścian czołowych przepustów z kamienia układanego na zaprawie cementowej	m3		
		5,60	m3	5,60	
				RAZEM	5,60
6 d.1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		3,00 + 5,60	m3	8,60	
				RAZEM	8,60
1.4		D. 01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu			
7 d.1.4	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - przyjęto szacunkowo	m2		
		(przyjęto szacunkowo)			
		250,00 * 5,00	m2	1 250,00	
		188,00 * 1,00 * 2	m2	376,00	
				RAZEM	1 626,00
1.5		D.01.03.25 Karczowanie krzaków i podszycia			
8 d.1.5	KNNR 1 0102-06	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni (w obmiarze uwzględniono podcięcie nawisających konarów drzew nad skrajnią pionowa drogi, przycinkę samosiejek i odrostów wokół drzew przyjęto szacunkowo:	ha		
		0,4	ha	0,40	
				RAZEM	0,40
9 d.1.5	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		400,00	mp	400,00	
				RAZEM	400,00
2		D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D.02.01.01 Roboty ziemne poprzeczne			
10 d.2.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z wbudowaniem w miejscu.	m3		
		2628,00 * 0,20	m3	525,60	
				RAZEM	525,60
2.2		D.02.01.01 Wykonanie wykopów z gr. kat. I-V z transportem na odl. do 1 km. (odkład)			
11 d.2.2	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.w/g tabeli objętości robót ziemnych	m3		
		2628,00m3 - 502,80 (materiał z rozbiórki i humusowanie)			
		525,60 - 502,80	m3	22,80	
				RAZEM	22,80
2.3		D. 02.03.01 Wykonywanie nasypów w gr. kat. I-VI			

Przedmiar robót

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2.3	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m2		
		2628,00	m2	2 628,00	
				RAZEM	2 628,00
13 d.2.3	KNNR 1 0409-04	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat.III	m3		
		2628,00 * 0,10	m3	262,80	
				RAZEM	262,80
3		D.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		D.03.01.01.21.Prefabrykowane przepusty drogowe, rurowe,jednotorowe fi 60-80cm			
14 d.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV przepusty	m3		
		1,0 * 0,80 * 14,00	m3	11,20	
				RAZEM	11,20
15 d.3.1	KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe pod przepusty o średn 60-80cm	m3		
		0,34 * 0,76 * 14,00	m3	3,62	
				RAZEM	3,62
16 d.3.1	KNNR 6 0605-08	Przepusty rurowe - rury żelbetowe o średnicy 60-80 cm	m		
		7,00 + 7,00	m	14,00	
				RAZEM	14,00
17 d.3.1	KNNR 1 0214-07	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 11,20m3(wykop) - 3,00m3 (objętość rur, rozplantować w miejscu)	m3		
		11,20 - 3,00	m3	8,20	
				RAZEM	8,20
3.2		D.03.01.01.161. Wykonanie ścianek czołowych przepustów fi 60-80 cm			
18 d.3.2	KNNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III, wyk.wykopów pod przepust 3,00x0,80x1,00x4szt.	m3		
		3,00 * 0,80 * 1,00 * 4	m3	9,60	
				RAZEM	9,60
19 d.3.2	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60-80cm	ściank		
		4	ściank	4,00	
				RAZEM	4,00
20 d.3.2	KNR 2-33 0209-03	Betonowanie konstrukcji zbrojonych - płyty,ławy i stopy fundamentowe	m3		
		ława: 2,60*0,8*0,55 = 1,14m3*4szt.			
		2,60 * 0,80 * 0,55 * 4	m3	4,58	
				RAZEM	4,58
21 d.3.2	KNNR 1 0210-05	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9,60m3 (z wykopu) - 4,56m3 (objętość ławy betonowej pod murem) = 5,04m3 (nadmiar rozplantować w miejscu)	m3		
		5,04	m3	5,04	
				RAZEM	5,04
3.3		D.06.02.01 Wykonanie umocnienia wlotu i wylotu przepustu			
22 d.3.3	KNKRB 6 0202-04	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego lub łamanego o wys. 16-20 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Umocnienie przy przepustach na wlocie i wylocie 4szt.*3,00m2*2str	m2		
		4 * 3,00 * 2	m2	24,00	
				RAZEM	24,00

Przedmiar robót

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		D. 04.00.00 PODBUDOWA			
4.1		D. 04.01.01 Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat. I-VI			
23 d.4.1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-VI	m2		
		nawierzchnia jezdni	m2	2 320,00	
		2320,00			
		pobocza	m2	438,00	
		438,00			
		zjazdu	m2	200,00	
		200,00			
				RAZEM	2 958,00
4.2		D.04.04.01/04.04.02 Wykonanie podbudowy warstwa górna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - nawierzchnia			
24 d.4.2	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego C90/3 stabilizowanego mechanicznie po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		2012,00 + 44,00 + 88,00	m2	2 144,00	
				RAZEM	2 144,00
4.3		D.04.04.01/04.04.02 Wykonanie podbudowy warstwa dolna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - nawierzchnia			
25 d.4.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego C90/3 stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		2012,00 + 44,00 + 88,00 + 88,00	m2	2 232,00	
				RAZEM	2 232,00
4.4		Stabilizacja podbudowy cementem - nawierzchnia			
26 d.4.4	KNNR 6 0111-02 interpolacja	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2 Rm=2,5MPa, warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		2012,00 + 44,00 + 88,00 + 88,00 + 88,00	m2	2 320,00	
				RAZEM	2 320,00
4.5		D.04.04.01/04.04.02 Wykonanie podbudowy warstwa górna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - zjazdu			
27 d.4.5	KNNR 6 0113-02	Podbudowy z kruszywa łamanego ze skał litych (niewapiennych) C90/3 stabilizowanego mechanicznie po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		180,00	m2	180,00	
				RAZEM	180,00
4.6		Stabilizacja podbudowy cementem - zjazdu			
28 d.4.6	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		200,00	m2	200,00	
				RAZEM	200,00
4.7		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową			
29 d.4.7	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		2246,00	m2	2 246,00	
				RAZEM	2 246,00
30 d.4.7	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		2144,00 + 180,00	m2	2 324,00	
				RAZEM	2 324,00
5		D.05.00.00 NAWIERZCHNIA			
5.1		Wykonanie nawierzchni bitumicznej z masy mineralno-asfaltowej – AC16W 35/50 gr. 5cm – warstwa wiążąca			
31 d.5.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		droga	m2	2 056,00	
		2012,00 + 44,00			
		zjazdu	m2	180,00	
		180,00			
				RAZEM	2 236,00
32 d.5.1	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		2226,00	m2	2 226,00	
				RAZEM	2 226,00

Przedmiar robót

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2		Wykonanie nawierzchni bitumicznej z masy mineralno-asfaltowej – AC11S 50/70 gr. 4cm – warstwa ścieralna			
33 d.5.2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		nawierzchnia	m2	2 012,00	
		2012,00			
		zjazdu	m2	170,00	
		170,00			
				RAZEM	2 182,00
5.3		Frezowanie nawierzchni asfaltowych			
34 d.5.3	KNR AT-03 0101-01	Nawiązanie do istniejącej nawierzchni bitumicznej - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm z odwiezieniem urobku do 1 km	m		
		30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00
6		D. 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1		D.06.01.01 Umocnienie skarp			
35 d.6.1	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m2		
		438,00 * 1,00 * 2	m2	876,00	
				RAZEM	876,00
6.2		D.06.01.01 Humusowanie i obsianie skarp trawą			
36 d.6.2	KNR 2-01 0515-02	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
6.3		D.06.01.01 Humusowanie i obsianie skarp trawą			
37 d.6.3	KNKRB 1 0415-01	Humusowanie i obsianie skarp przy gr. warstwy humusu 5 cm*2	m2		
		przyjęto szacunkowo uzupełnienie zielenicy po prowadzeniu robót budowlanych			
		Krotność = 2			
		876,00	m2	876,00	
				RAZEM	876,00
6.4		Pobocze żwirowe			
38 d.6.4	KNNR 6 0112-05 analogia	Pobocze żwirowe, wyrównanie istniejących nawierzchni żwirowych - nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 C90/3 gr. 10cm	m2		
		438,00 * 0,50 * 2	m2	438,00	
				RAZEM	438,00
7		D.07.00.00 OZNAKOWANIE			
7.1		D. 07.02.01 Oznakowanie pionowe			
39 d.7.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
7.2		D. 07.02.11 Oznakowanie pionowe			
40 d.7.2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 wg. projektu stałej organizacji ruchu	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
41 d.7.2	KNNR-W 10 2104-04	Słupki krawędziowe U-2	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
8		OŚWIETLENIE ULICZNE BRANŻA ELEKTRYCZNA			
42 d.8	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		448,00	m	448,00	
				RAZEM	448,00
43 d.8	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		448,00 * 0,4 * 0,6	m3	107,52	
				RAZEM	107,52

Przedmiar robót

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		448,00	m	448,00	
				RAZEM	448,00
45 d.8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		448,00	m	448,00	
				RAZEM	448,00
46 d.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		448,00	m	448,00	
				RAZEM	448,00
47 d.8	KNNR 5 0411-03 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod słup oświetleniowy o wys. do 6,00m	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
48 d.8	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
49 d.8	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
50 d.8	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.		
		14	kpl.przew.	14,00	
				RAZEM	14,00
51 d.8	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
52 d.8	KNNR 5 0401-04 analogia	Montaż szafki oświetleniowej SO	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
53 d.8	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		448,00	m	448,00	
				RAZEM	448,00
54 d.8	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
55 d.8	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		28	szt.żył	28,00	
				RAZEM	28,00
56 d.8	KNNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		4	pomi ar	4,00	
				RAZEM	4,00
57 d.8	KNNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		4	pomi ar	4,00	
				RAZEM	4,00
58 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Przedmiar robót

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		INNE ROBOTY			
9.1		D.10.01.05.02 Przebudowa linii.			
59 d.9.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa pokryw dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
60 d.9.1	KNR 2-31 1406-04 analogia	Przestawienie hydrantu wraz z montażem trójnika i zaworu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.9.1	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - wznowienie/wyznaczenie /ustalenie granic pasa drogowego drogi gminnej, koszt podziałów pod ZRiD	elem.		
		1	elem.	1,00	
				RAZEM	1,00