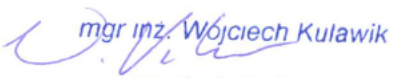


Element projektu	Program funkcjonalno-użytkowy
Nazwa zadania	Przebudowa odcinka drogi gminnej nr 470137S ul. Parkowej w miejscowości Biała
Inwestor:	Gmina Kłobuck, ul.11 Listopada 6, 42-100 Kłobuck
Zamawiający:	Zarząd Dróg i Gospodarki Komunalnej w Kłobucku, ul. 11 Listopada 26, 42-100 Kłobuck
Adres inwestycji:	ul. Parkowa, Biała, gm. Kłobuck
Kategoria obiektu budowlanego:	IV, XXV, XXVI

PROJEKTANT	
mgr inż. Wojciech Kulawik, SLK/9674/PWBD/21	 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń SLK/9674/PWBD/21

Data opracowania: styczeń 2023r.

WYKAZ DZIAŁEK							
jedn. ewid.	nr działki	nr obrębu	nazwa obrębu	jedn. ewid.	nr działki	nr obrębu	nazwa obrębu
240601_5	831/2	0002	Biała Górna	240601_5	531/1	0002	Biała Górna
240601_5	832	0002	Biała Górna	240601_5	523/20	0002	Biała Górna
240601_5	847/2	0002	Biała Górna	240601_5	523/8	0002	Biała Górna

SPIS TREŚCI

I CZĘŚĆ OPISOWA	5
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	5
2. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	5
3. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	7
II CZĘŚĆ INFORMACYJNA.....	17
1. DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE ZGODNOŚĆ ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO Z WYMAGANIAMI WYNIKAJĄCYMI Z ODRĘBNYCH PRZEPISÓW	17
2. OŚWIADCZENIE ZAMAWIAJĄCEGO STWIERDZAJĄCE JEGO PRAWO DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE.....	17
3. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	17
4. INFORMACJE I DOKUMENTY NIEZBĘDNE DO ZAPROJEKTOWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH	19

I Część opisowa

1. Podstawa opracowania

- Uzgodnienia z Zamawiającym i Inwestorem
- Umowa z Zamawiającym i Inwestorem
- Inwentaryzacja geodezyjna
- Obowiązujące normy, katalogi oraz przepisy związane z opracowaniem projektu,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów opiniodawczych
- Uchwała nr 205/XXIV/2016 Rady Miejskiej w Kłobucku z dnia 30 sierpnia 2016 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w Białej, obręb Biała Górna
- Wizja lokalna w terenie

2. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

2.1 Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest przebudowa odcinka drogi gminnej nr 470137S ul. Parkowej w miejscowości Biała.

Wykonawca w oparciu o niniejszy program funkcjonalno-użytkowego (dalej PFU) oraz dokumenty, do których PFU się odwołuje opracuje dokumentację projektową, która zostanie zweryfikowana i zatwierdzona przez Zamawiającego i Inwestora w zakresie zgodności z PFU oraz obowiązującymi aktami prawnymi. Po uzyskaniu akceptacji, na jej podstawie Wykonawca wykona przebudowę odcinka drogi i odda w stanie wolnym od wad ww. odcinek drogi.

Wyodrębnia się dwie fazy realizacji przedmiotu zamówienia:

Faza projektowa:

- sporządzenie szczegółowej koncepcji i uzyskanie jej akceptacji przez Zamawiającego i Inwestora-po uwzględnieniu wniesionych uwag;
- sporządzenie projektu budowlanego zgodnie z przepisami szczególnymi
- sporządzenie projektu wykonawczego
- uzyskanie opinii, uzgodnień, pozwoleń, sprawdzeń i zatwierdzeń niezbędnych do uzyskania strony prawnej inwestycji,
- sporządzenie i zatwierdzenie projektu stałej organizacji ruchu,
- dostarczenie kompletnej dokumentacji projektowej wraz z niezbędnymi załącznikami w postaci papierowej oraz na płycie CD wraz z oświadczeniem Wykonawcy, że dostarczona dokumentacja jest zgodna z umową, obowiązującymi przepisami i normami oraz, że jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Faza wykonawcza:

- sporządzenie i zatwierdzenie projektu czasowej organizacji ruchu,
- przebudowa drogi gminnej wraz z infrastrukturą,
- wycinka roślinności kolidującej,
- wykonanie nasadzeń zastępczych w miejscach wskazanych przez Zamawiającego i Inwestora
- likwidacja kolizji z infrastrukturą techniczną,
- przebudowa i budowa zjazdów,
- wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z inwentaryzacją geodezyjną, naniesienie zmian do zasobu PODGiK, i przekazanie kompletnych plików wektorowych Zamawiającemu i Inwestorowi.

2.2 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

2.2.1 Wymagania ogólne

Podstawę do sporządzenia dokumentacji projektowej oraz realizacji robót budowlanych będących przedmiotem niniejszego zamówienia stanowią warunki i wymagania zawarte w niniejszym PFU oraz obowiązujące normy i przepisy prawne. Wykonawca sporządzając ofertę uwzględni wszystkie konieczne decyzje, zezwolenia, pozwolenia, zgody, opinie, zgłoszenia i uzgodnienia niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia.

2.3 Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Lokalizacja

Odcinek drogi obejmujący ul. Parkową w miejscowości Białej zlokalizowany jest na działkach nr ewid. 531/1, 831/2, 832, 847/2, 523/20, 523/8 obręb Biała Górna. Działki nr ewid. 831/2, 531/1 i 832 stanowią działki o użytku dr, działkę nr ewid. 847/2 stanowią grunty pod rowami. Pozostałe działki stanowią grunty orne, łąki oraz lasy będące własnością osób fizycznych oraz prawnych.

Stan istniejący:

Przebudowie podlega odcinek drogi gminnej nr 470137S o nawierzchni bitumicznej, z obustronnym poboczem gruntowym, bez chodników. Wody powierzchniowe są odprowadzane powierzchniowo na teren przyległy. Zabudowa działek przyległych do DG 470137S obejmuje budynki mieszkalne jednorodzinne. Część działek stanowią tereny zadrzewione bądź użytkowane rolniczo.

W obrębie pasa drogowego jak i działek przyległych przebiega infrastruktura techniczna: sieć wodociągowa, sieć gazowa, elektroenergetyczna oraz sieć teletechniczna.

Analiza wariantów rozwiązania projektowego

Wariant zerowy

Wariant zerowy przewiduje brak realizacji.

Wariant pierwszy

Wariant pierwszy przewiduje dostosowanie jezdni do parametrów drogi lokalnej, jednostronną budowę chodnika wraz z wykonaniem zjazdów i poboczy oraz odprowadzenie wód opadowych do odbiorników za pomocą kanalizacji deszczowej.

Wariant drugi

Wariant drugi przewiduje dostosowanie jezdni do parametrów drogi lokalnej wraz z wykonaniem zjazdów i poboczy wraz odprowadzeniem wód opadowych na przyległe tereny zielone.

Po analizie wariantów projektowych do realizacji został przewidziany wariant drugi.

Zastosowanie wariantu zerowego, przy pozostawieniu istniejącej zniszczonej nawierzchni spowoduje dalszą jej degradację, co wiąże się z pogorszeniem bezpieczeństwa, a także komfortu użytkowania drogi.

Zastosowanie wariantu pierwszego wiąże się koniecznością wywłaszczenia gruntów przyległych, co z uwagi na małą przepustowość drogi (jest to droga ślepa) nie ma uzasadnienia ekonomicznego.

Zastosowanie wariantu drugiego, przeznaczonego do realizacji, umożliwi zwiększenie komfortu oraz bezpieczeństwa użytkowników drogi, bez konieczności zmieniania stanu własności.

Szczegółowe rozwiązania projektowe

Przewiduje się wykonanie jezdni o szerokości 5.50m o nawierzchni bitumicznej, obustronnego pobocza z destruktu asfaltowego o szerokości 0,75m, przebudowę bądź budowę zjazdów do każdej działki o nawierzchni z kostki betonowej, likwidację kolizji z siecią elektroenergetyczną, wodociągową, teletechniczną i gazową.

Rozwiązania z zakresu konstrukcji drogi przyjęto na podstawie sporządzonej opinii geologicznej, przy braku możliwości obniżenia zwierciadła wód gruntowych oraz uwzględnieniu wytycznych Zamawiającego i Inwestora w zakresie zachowania niwelety drogi i projektowanych warstw konstrukcji.

Istniejące zjazdy z kostki betonowej należy dostosować do nowego przebiegu jezdni, poprzez ich przebrukowanie lub dołożenie nawierzchni z kostki betonowej na całej szerokości istniejących zjazdów. Ewentualne elementy ograniczające nawierzchnie należy wymienić.

Pierwszeństwo mają rozwiązania projektowe minimalizujące wycinkę roślinności zwłaszcza drzew przydrożnych.

Likwidacja kolizji

Likwidację kolizji oraz zabezpieczenie urządzeń obcych należy wykonać na warunkach wydanych przez gestorów sieci, w uzgodnieniu z Zamawiającym i Inwestorem oraz Zarządcą drogi przy uwzględnieniu zapisów obowiązujących decyzji zezwalających na lokalizację infrastruktury w pasach drogowych.

3. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

3.1 Wymagania w zakresie niezbędnej dokumentacji

W ramach realizacji zamówienia Wykonawca opracuje wszystkie niezbędne do prawidłowej realizacji robót projekty i dokumenty, w szczególności:

- harmonogram prac projektowych,
- koncepcję przeznaczoną do uzgodnień z Zamawiającym i Inwestorem;
- dokumentację formalno-prawną warunkującą rozpoczęcie robót,
- materiały projektowe do uzyskania warunków, opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi,
- projekt budowlany wraz ze wszystkimi opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i dokumentami wymaganymi przepisami szczególnymi,
- projekt wykonawczy uszczegóławiający zapisy zawarte w projekcie budowlanym,
- przedmiar robót,
- kosztorys inwestorski
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych; podstawą do stworzenia STWiORB są zapisy zawarte w PFU oraz OST opracowane przez IBDiM, przy czym Wykonawca w procesie opracowania STWiORB nie będzie uprawniony do obniżania założonych w OST standardów (obniżania wymagań dla materiałów i robót, częstotliwości badań, zwiększania dopuszczalnych przedziałów tolerancji, ograniczania zakresu realizacji odcinków próbnych, usuwania lub ograniczania treści zastrzeżeń, itp.). Opracowując STWiORB na podstawie OST Wykonawca dostosuje je do zakresu wynikającego z projektu wykonawczego. W przypadku braku OST dla danego typu Robót Wykonawca opracuje STWiORB w ścisłym porozumieniu z Zamawiającym i Inwestorem, opierając się na zapisach odpowiednich norm, a w przypadku ich braku na istniejących wytycznych i instrukcjach dotyczących tego typu Robót i związanych z nimi badań. STWiORB podlega akceptacji Zamawiającego i Inwestora.
- projekt stałej organizacji ruchu wraz z jego zatwierdzeniem,
- projekt czasowej organizacji ruchu wraz z jego zatwierdzeniem; w przypadku gdy realizacja inwestycji zostanie podzielona na opracowanie dokumentacji projektowej oraz realizację robót budowlanych, projekty czasowej organizacji robót opracuje i zatwierdzi Wykonawca robót budowlanych,
- inne opracowania wymagane przez Zarządców Infrastruktury oraz gestorów sieci.

Pominięcie w powyższym wykazie jakiegokolwiek elementu dokumentacji projektowej czy dokumentu formalnego, jakiego sporządzenie będzie niezbędne, aby zrealizować Kontrakt zgodnie z obowiązującym prawem nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku sporządzenia tej dokumentacji i przekazania jej do weryfikacji Zamawiającemu i Inwestorowi. Wszystkie projekty muszą być sporządzone i sprawdzone przez osoby posiadające właściwe uprawnienia

3.1.1 Materiały wyjściowe do projektowania

Materiały wyjściowe do projektowania stanowią:

- mapa dc. projektowych,
- wypisy z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego,
- opinie, uzgodnienia i warunki wydane przez zarządców infrastruktury terenowej, gestorów sieci oraz inne zainteresowane podmioty.
- koncepcja udostępniona przez Zamawiającego na etapie procedury przetargowej.

Wykonawca przeprowadzi wizję w terenie, potwierdzoną przez Zamawiającego i Inwestora, w celu dokładnego sprawdzenia Materiałów Wyjściowych oraz zaznajomienia się ze stanem rzeczywistym. Wykonawca ponosi wszystkie koszty, z tytułu zakupu, transportu, wykorzystania materiałów i inne jakie okażą się potrzebne w związku z wykonywaniem badań i innych prac projektowych.

3.1.2 Tryb realizacji inwestycji

Zakłada się realizację zamierzenia na podstawie zgłoszenia robót niewymagających pozwolenia na budowę.

3.1.3 Harmonogram prac projektowych

Wykonawca sporządzi Harmonogram Realizacji Przedsięwzięcia zwany harmonogramem i przedstawi go (oraz jego aktualizacje) Zamawiającemu i Inwestorowi do zaopiniowania i zatwierdzenia. Dopóki będą trwały prace projektowe w jego skład wchodzić będzie Harmonogram Prac Projektowych zapewniający możliwości monitorowania postępu tych prac. W Harmonogramie Prac Projektowych Wykonawca musi uwzględnić:

- poszczególne elementy opracowań projektowych, kolejność w jakiej Wykonawca zamierza realizować poszczególne opracowania projektowe lub ich części,
- terminy i czas wykonywania poszczególnych elementów opracowań projektowych takich jak m.in.: analiza materiałów wyjściowych, zebranie danych archiwalnych, pomiary, badania, ekspertyzy, prace projektowe (opisy, rysunki, obliczenia),
- uzgodnienia, zatwierdzenia, prezentacje, opinie, sprawdzenia, uzupełnienia, poprawki,
- czas na weryfikację opracowań projektowych przez Zamawiającego i Inwestora – w wybranych przypadkach także z uzyskaniem zatwierdzenia ze strony Zamawiającego i Inwestora,
- rezerwy czasowe na prace i zdarzenia nieprzewidziane,
- dodatkowe informacje, jakich może racjonalnie oczekiwać Zamawiający i Inwestor.

Wykonawca w Harmonogramie Prac Projektowych powinien przewidzieć taki cykl prac projektowych, aby opracowania projektowe mogły być w miarę jednostajnie przekazywane do akceptacji Zamawiającemu i Inwestorowi w ciągu całego okresu przeznaczonego na prace projektowe.

3.1.4 Forma opracowań projektowych

Wszelkie opracowania projektowe powinny być opracowane za pomocą oprogramowania komputerowego w formie wymaganej przez przepisy szczególne.

Całość opracowania projektowego należy ponadto przekazać Zamawiającemu i Inwestorowi w formie elektronicznej, na płycie CD, w postaci plików *.pdf, *.dwg oraz *.ath. Pliki *.pdf stanowiące projekt budowlany i wykonawczy powinny być opatrzone podpisem elektronicznym projektantów wchodzących w skład zespołu projektowego.

W zależności od źródła finansowania przedsięwzięcia Dokumentacja Projektowa oraz wszystkie dokumenty powstałe w związku z procesem projektowania powinny spełniać wymagania w zakresie promocji projektów objętych danym programem pomocowym.

3.1.5 Nadzór autorski

Wykonawca jest zobowiązany sprawować nadzór autorski w trakcie robót budowlanych realizowanych na podstawie sporządzonej dokumentacji projektowej. Na wezwanie Zamawiającego bądź Inwestora Wykonawca zobowiązany jest do opiniowania zgodności projektów wykonawczych, technologicznych i zamiennych, wprowadzania poprawek i uzupełnień w dokumentacji projektowej oraz w przypadkach koniecznych, do stawienia się na placu budowy. Przedstawienie powyższych rozwiązań i opinii winno nastąpić niezwłocznie, nie dłużej niż w ciągu 3 dni roboczych. W przypadkach skomplikowanych Wykonawca zobowiązany jest poinformować o tym fakcie Zamawiającego i Inwestora oraz określić najkrótszy możliwy termin przedstawienia opracowania. Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić wysokość wynagrodzenia za sprawowanie nadzoru autorskiego w ofercie cenowej.

3.1.6 Nadzór Zamawiającego i Inwestora nad procesem projektowym

Bieżący nadzór nad zgodnością przebiegu procesu projektowego z wymaganiami Umowy wykonywany jest przez Zamawiającego i Inwestora podczas spotkań z Wykonawcą oraz poprzez raportowanie postępu prac projektowych w odniesieniu do harmonogramu. Raportowanie postępu prac projektowych odbywać się będzie nie rzadziej niż raz w miesiącu, począwszy od dnia podpisania umowy. Podczas trwania procesu projektowego wystąpią następujące rodzaje spotkań w sprawie dokumentacji projektowej:

- wizja lokalna potwierdzona przez Zamawiającego i Inwestora,
- robocze spotkania zespołu projektowego służące omówieniu zagadnień projektowych i międzybranżowej koordynacji dokumentacji projektowej-Zamawiający i Inwestor będzie uprawniony do udziału w takich spotkaniach za pomocą obecności osobistej bądź komunikacji elektronicznej,

- narady koordynacyjne- spotkania z udziałem Wykonawcy, Zamawiającego i Inwestora służące umówieniu przez uczestników zagadnień technicznych związanych z pracami projektowymi, Wykonawca będzie zobligowany do przedstawienia materiałów na narady na 3 dni robocze przed ustalonym terminem spotkania
- konsultacje społeczne- spotkania z społecznością lokalną organizowane przez Zamawiającego i Inwestora,

W procesie kontroli procesu projektowania oraz weryfikacji i zatwierdzania sporządzanej Dokumentacji Zamawiający i Inwestor będą:

- sprawowali kontrolę nad postępem prac projektowych, uzgodnień i uzyskiwania pozwoleń, zezwoleń i decyzji administracyjnych, na bieżąco weryfikował i oceniał zgodność opracowań projektowych z Wymaganiami Zamawiającego i Inwestora oraz obowiązującymi przepisami prawa,
- sporządzali protokoły z weryfikacji opracowań projektowych i przekazywali je Wykonawcy, Inwestorowi i Zamawiającemu,
- egzekwowali wymaganą jakość opracowań projektowych,
- sprawdzali kompletność dokumentacji projektowej – budowlanej, wykonawczej, STWiORB,
- zatwierdzali rozwiązania projektowe zgodnie z rolą, jaką przypisano mu w umowie oraz PFU

3.1.7 Weryfikacja i zatwierdzenie dokumentacji przez Zamawiającego i Inwestora

Wykonawca przekazywać będzie Zamawiającemu i Inwestorowi wszelkie dokumenty do weryfikacji i od niego będzie otrzymywał uwagi i zastrzeżenia do dokumentów. Proces weryfikacji danego dokumentu (opracowania projektowego) będzie zakończony jego zatwierdzeniem przez Zamawiającego.

Zamawiający będzie sprawował kontrolę nad postępem prac projektowych i na bieżąco weryfikował, sprawdzał kompletność i oceniał zgodność opracowań projektowych z PFU i obowiązującymi przepisami prawa. Prowadzenie przez Zamawiającego weryfikacji dokumentacji „na bieżąco” przejawiać się będzie w następujących działaniach:

- przedstawiciele Wykonawcy i Zamawiającego spotykać się będą na spotkaniach, na których omawiany będzie stan zaawansowania prac projektowych, rozwiązania techniczne i zagadnienia formalne,
- przedstawiciele Zamawiającego będą mieli prawo do uczestnictwa w roboczych spotkaniach zespołu projektowego, na których omawiana będzie koordynacja międzybranżowa dokumentacji projektowej,
- Zamawiający będzie otrzymywał opracowania projektowe, w tym częściowe, w celu przeprowadzenia ich wstępnej weryfikacji,
- do wstępnej weryfikacji dopuszcza się przekazywanie opracowań projektowych w formie elektronicznej w formacie *.pdf lub innych formatach akceptowalnych przez Zamawiającego,
- Zamawiający sporządzał będzie bez zwłoki protokoły z weryfikacji każdego otrzymanego opracowania projektowego lub dokumentu i przekazywał je Wykonawcy i Zamawiającemu.

To, jakie opracowania częściowe będzie przyjmował do weryfikacji Zamawiający, będzie wynikać z ww. opisu wymogów w zakresie procedur na etapie projektowania lub – jeśli nie zostało to sprecyzowane w tym dokumencie – z uzgodnień między Zamawiającym a Wykonawcą.

Proces weryfikacji danego opracowania projektowego dobiega końca, gdy Zamawiający uznaje, że zostało ono sporządzone bez braków i uchybień powodujących jego niezgodność z Kontraktem.

Wykonawca nie będzie mógł przystąpić do odpowiednich robót bez akceptacji przez Zamawiającego potrzebnego do ich wykonania elementu Dokumentacji Projektowej. Wraz z zatwierdzeniem opracowań projektowych, oraz po dostarczeniu przez Wykonawcę wymaganej liczby egzemplarzy, opracowania uznaje się za odebrane.

Liczba egzemplarzy dla poszczególnych części dokumentacji jest w odrębny sposób ustalona przez Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest wykonać dodatkowe egzemplarze dokumentacji na potrzeby uzgodnień, opinii i zgłoszeń. Wykonawca w procedurach wymaganych dla uzyskania strony prawnej projektu będzie występował w imieniu Inwestora na podstawie udzielonego pełnomocnictwa,

przy czym każdy dokument wpływający będzie zobowiązany do przekazania Zamawiającemu w terminie dwóch dni roboczych od daty wpływu.

3.1.8 Płatności

Płatność dokonywana będzie w trybie zgodnym z Umową/Warunkami Kontraktu,

3.2 Wymagania w zakresie realizacji robót budowlanych

3.2.1 Wymagania w zakresie materiałów

Wszystkie dostarczone materiały muszą być zgodne z Dokumentacją Projektową i STWiORB opracowanymi przez Wykonawcę i zatwierdzonymi przez Zamawiającego. Definiując w dokumentacji projektowej i STWiORB parametry, jakie spełniać mają materiały użyte do Robót, kierować się należy zapisami PFU, Ogólnych Specyfikacji Technicznych oraz aktualnych norm i przepisów. Dane określone w Dokumentacji Projektowej i w STWiORB będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego w STWiORB przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji (określonego w odpowiednich normach).

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów. Zamawiający jest upoważniony do kontroli wszystkich materiałów dostarczonych na Plac Budowy lub na jego terenie produkowanych. W przypadku, gdy materiały lub Roboty nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją Projektową lub STWiORB, to Zamawiający takie materiały odrzuci i zostaną one zastąpione właściwymi, a wadliwe elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów będą oparte na wymaganiach określonych w Kontrakcie dokumentacji projektowej i w STWiORB, a także w normach i wytycznych wiążących dla Wykonawcy. Przy podejmowaniu decyzji Zamawiający uwzględni wyniki badań materiałów, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

3.2.2 Wymagania w zakresie sprzętu i środków transportu

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych Robót. Sprzęt używany do Robót powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w STWiORB, PZJ lub projekcie organizacji robót, zweryfikowanym przez Zamawiającego. W przypadku braku odpowiednich ustaleń w wyżej wymienionych dokumentach, sprzęt powinien każdorazowo zostać zaakceptowany przez Zamawiającego. Liczba i wydajność sprzętu muszą gwarantować przeprowadzenie Robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, STWiORB i zatwierdzonym przez Zamawiającego harmonogramie Wykonawcy. W przypadku awarii sprzętu podstawowego Wykonawca winien niezwłocznie zastąpić go przez inny sprzęt, spełniający wszystkie wymagania, o wydajności gwarantującej zachowanie przewidywanej wydajności. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych Robót i właściwości przewożonych materiałów.

3.2.3 Wymagania w zakresie kontroli robót

Wszystkie wykonane Roboty będą zgodne z dokumentacją projektową STWiORB i zatwierdzanym harmonogramem. Celem kontroli Robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość Robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę Robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót. Przed zaakceptowaniem systemu kontroli, Zamawiający może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonywania jest zadowalający.

Parametry określone w dokumentacji projektowej i w STWiORB będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego w STWiORB przedziału tolerancji. W przypadku, gdy Roboty nie będą w pełni zgodne z dokumentacją projektową lub STWiORB i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie elementy budowli będą rozebrane i wykonane

ponownie na koszt Wykonawcy. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robót zgodnie z warunkami umowy, z Dokumentacją Projektową, wymaganiami STWiORB, PZJ, projektem czasowej organizacji ruchu oraz poleceniami Zamawiającego wydanymi zgodnie z Kontraktem. Wykonawca jest odpowiedzialny za dokładne wytyczenie w terenie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów Robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej. Roboty w zakresie niesprecyzowanym w opracowanym przez Wykonawcę projekcie budowlanym i wykonawczym, a niezbędne do wykonania zadania, Wykonawca powinien wykonać w oparciu o obowiązujące przepisy oraz instrukcje i normy (w tym powołane w PFU) a także doświadczenie i wiedzę techniczną. W razie ujawnienia się potrzeby wykonania takich robót Wykonawca zobowiązany jest również do uzyskania wszelkich wymaganych decyzji, uzgodnień, pozwoleń i opinii z nim związanych oraz do opracowania odpowiedniej formy dokumentacji niezbędnej do ich uzyskania a także niezbędnej do wykonywania robót. Wykonawca, zobowiązany jest również do wykonania robót dodatkowych, których nie można było przewidzieć na etapie sporządzania dokumentacji projektowej, a mających istotne znaczenie dla bezpieczeństwa ruchu czy też trwałości przedsięwzięcia. Błędy popełnione przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną usunięte przez niego na własny koszt. Sprawdzenie przez Zamawiającego wytyczenia Robót lub wyznaczenia wysokości nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia elementów Robót będą oparte na wymaganiach określonych w Kontrakcie dokumentacji projektowej i w STWiORB, a także w normach i wytycznych wiążących dla Wykonawcy. Przy podejmowaniu decyzji Zamawiający i inwestor uwzględnią wyniki badań materiałów i Robót.

3.2.4 Harmonogram prac budowlanych

Wykonawca zobowiązany jest najpóźniej w terminie do 7 dni od podpisania umowy do opracowania i przedłożenia Zamawiającemu oraz Inspektorowi Nadzoru harmonogramu rzeczowo – finansowego. Wykonawcę obowiązuje konieczność zgłaszania Zamawiającemu każdorazowej zmiany harmonogramu.

W harmonogramie Wykonawca przedstawi:

- poszczególne asortymenty robót budowlanych,
- kolejność w jakiej Wykonawca zamierza realizować poszczególne elementy robót budowlanych,
- rezerwy czasowe na prace nieprzewidziane.

W razie potrzeby harmonogram będzie aktualizowany przez Wykonawcę na polecenie Zamawiającego.

3.2.5 Program Zapewnienia Jakości

Wykonawca jest zobowiązany opracować i przedstawić do akceptacji Zamawiającego projektu programu zapewnienia jakości. W programie zapewnienia jakości Wykonawca powinien określić, zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości techniczne, kadrowe i plan organizacji robót gwarantujący wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, SST oraz ustaleniami.

Program Zapewnienia Jakości będzie zawierał:

a) część ogólną opisującą:

- organizację wykonania robót, w tym terminy i sposób prowadzenia robót,
- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,
- sposób zapewnienia bhp
- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,
- system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót,
- wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (opis laboratorium własnego lub laboratorium, któremu Wykonawca zamierza zlecić prowadzenie badań), sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapis pomiarów,, a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Zamawiającemu.

b) część szczegółową opisującą dla każdego asortymentu robót:

- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,
- rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw itp.,
- sposób zabezpieczenia i ochrony ładunków przed utratą ich właściwości w czasie transportu,
- sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń, itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów robót,
- sposób postępowania z materiałami i robotami nie odpowiadającymi wymaganiom

3.2.6 Zasady ogólne badań robót i materiałów

Zasady przeprowadzania wszystkich badań i pomiarów powinny zostać ujęte w STWiORB w oparciu o odpowiednie normy. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w STWiORB, przyjęć należy procedury, które zostaną zaakceptowane przez Zamawiającego.

Zamawiający jest uprawniony do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów w miejscu ich wytwarzania/pozyskiwania, a Wykonawca i producent materiałów powinni udzielić mu niezbędnej pomocy.

Zamawiający i Inwestor, dokonując weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonych przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami STWiORB na podstawie wyników zleconych przez siebie badań kontrolnych, jak i wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę.

3.2.7 Wymagania w zakresie odbiorów

Dziennik budowy

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w całym okresie prowadzenia Robót. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na kierowniku budowy będącego przedstawicielem Wykonawcy. Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu Robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy. Każdy zapis w dzienniku budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Zamawiającego.

Jeżeli na etapie prac projektowych Wykonawca przy akceptacji Zamawiającego podejmą decyzję o realizacji inwestycji na podstawie zgłoszenia robót niewymagających pozwolenia na budowę, dla robót należy założyć i prowadzić dokument tożsamy z dziennikiem budowy.

Przewiduje się prowadzenie dziennika budowy w postaci papierowej, chyba że zmiany legislacyjne zobligują kierownika budowy do prowadzenia dziennika w postaci elektronicznej.

Rejestr obmiarów

Rejestr obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów Robót. Obmiary wykonanych Robót przeprowadza się w sposób ciągły i wpisuje do rejestru obmiarów dokumentując narastająco postęp rzeczowy Robót. Wzór rejestru obmiarów zaproponuje Wykonawca i przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia. Wpisów do rejestru obmiarów dokonuje Wykonawca i są one potwierdzane przez Zamawiającego.

Dokumenty laboratoryjne

Dzienniki laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w Programie Zapewnienia Jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru Robót i powinny być udostępnione na każde życzenie Zamawiającego.

Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych powyżej następujące dokumenty:

- pozwolenie na budowę,
- skuteczne zgłoszenia o zamiarze wykonania robót budowlanych,
- protokoły przekazania Placu Budowy,
- umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
- protokoły odbioru Robót,
- protokoły z narad i ustaleń,
- korespondencja na budowie

Obowiązkiem Wykonawcy jest dostarczenie wszystkich dokumentów wymaganych prawem budowlanym, w celu umożliwienia uzyskania przez Zamawiającego pozwolenia na użytkowanie.

Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane przez Kierownika budowy na Placu Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym przez Wykonawcę. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego i instytucji kontrolnych.

Ogólne zasady obmiaru Robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z Dokumentacją Projektową i STWiORB. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Zamawiającego o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

Wyniki obmiaru będą wpisane do rejestru obmiarów i będą służyły określeniu postępu rzeczowego lub wykazaniu poprawności wykonania Robót.

Obmiar gotowych robót, o ile okaże się konieczny, będzie przeprowadzony według zasad ustalonych przez Wykonawcę i Zamawiającego, a ich częstość wynikać będzie albo z ustaleń między Wykonawcą a Zamawiającym albo z technologicznej kolejności i ciągłości prowadzonych robót. W tym drugim wypadku:

- obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub ostatecznym odbiorem odcinków Robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach,
- obmiar Robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania,
- obmiar Robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót będą podlegały akceptacji przez Zamawiającego. Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę.

Jeżeli urządzenia lub sprzęt wymagają badań atestujących to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji. Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania Robót.

Rodzaje odbiorów robót

Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- odbiorowi Robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiorowi częściowemu,
- odbiorowi ostatecznemu,
- odbiorowi pogwarancyjnemu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Odbioru przedmiotowych robót dokonuje Zamawiający. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy z jednoczesnym powiadomieniem Zamawiającego. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia na piśmie o tym fakcie Zamawiającego.

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Zamawiający na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z Dokumentacją Projektową, STWiORB i uprzednimi ustaleniami.

Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót.

Odbiór ostateczny robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Zamawiającego.

Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie 14 dni licząc od dnia powiadomienia Zamawiającego, że roboty zostały zakończone a dokumenty, o których mowa poniżej, przyjęte.

O terminie odbioru ostatecznego Zamawiający powiadomi zainteresowanych.

Warunkiem dokonania odbioru ostatecznego jest uprzednie wystawienie przez Zamawiającego ostatniego Świadcstwa Przejęcia.

Odbioru ostatecznego robót dokona Komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy i Zamawiającego. Badania i ustalone pomiary do odbioru ostatecznego wykona Laboratorium wskazane przez Zamawiającego na próbkach pobranych w obecności Wykonawcy. Zamawiający wskaże miejsca poboru próbek.

Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów w tym dokumentacji fotograficznej, wyników badań i pomiarów, w tym przede wszystkim badań Laboratorium wskazanym przez Zamawiającego, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i STWiORB.

Komisja dokona odbioru ostatecznego robót, jeżeli ich jakość w poszczególnych asortymentach jest zgodna z Warunkami Kontraktu, STWiORB oraz ustaleniami i poleceniami Zamawiającego. Roboty z wadami nie będą podlegały odbiorowi.

W toku odbioru ostatecznego robót Komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadkach stwierdzenia niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub uzupełniających, Komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadku stwierdzenia przez Komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach odbiega od wymaganej dokumentacją projektową i STWiORB, Komisja powinna nakazać Wykonawcy wykonanie robót poprawkowych, wyznaczając jednocześnie nowy termin odbioru ostatecznego.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru ostatecznego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty, wchodzące w skład operatu odbiorowego:

Dokumentacja powykonawcza

Wykonawca w formie papierowej i elektronicznej (w formacie *.pdf), przygotowuje i przekazuje Zamawiającemu dokumentację powykonawczą, która będzie zawierać wszystkie rysunki konstrukcyjne zrealizowanych obiektów w odpowiednim stopniu szczegółowości, opisy techniczne z podaniem wymiarów elementów i rodzajem użytych materiałów. Rysunki powykonawcze należy wykonywać na kopii projektu budowlanego stanowiącego załącznik do wydanej decyzji o pozwoleniu na budowę

i decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (a tam, gdzie to uzasadnione także na rysunkach projektu wykonawczego).

Dokumentacja powykonawcza będzie obejmować dokumentację projektową podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji robót.

Wymaga się przy tym, żeby dokumentacja została tak opracowana graficznie, aby wszelkie naniesione zmiany były łatwo rozpoznawalne.

Pozostałe elementy dokumentacji powykonawczej obejmują:

- Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (podstawowe z dokumentów umowy i ew. uzupełniające lub zamiennie),
- Recepty i ustalenia technologiczne,
- Dzienniki budowy (oryginały),
- Wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodne z STWiORB,
- Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z STWiORB,
- Opinię technologiczną opracowaną przez Wykonawcę, sporządzoną na podstawie wszystkich wyników badań i pomiarów załączonych do dokumentów odbioru, wykonanych zgodnie z STWiORB w formie uzgodnionej z Zamawiającym,
- Rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących (np. przebrojenie terenu) oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń,
- Dokumentację fotograficzną skatalogowaną w sposób niebudzący wątpliwości co do dat wykonania fotografii oraz obiektów, które dokumentuje,
- Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

W oparciu o poligonizację państwową i ośnowę realizacyjną należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót, sieci uzbrojenia terenu i wszystkich obiektów, nanieść zmiany na mapę zasadniczą uzyskując potwierdzenie odpowiedniego ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej. Liczbę egzemplarzy dokumentacji odbiorowej należy ustalić z Zamawiającym.

Niezależnie od egzemplarzy papierowych Wykonawca zeskanuje wszystkie dokumenty w rozdzielczości umożliwiającej czytelny wydruk w formacie odpowiadającym oryginałowi i zapisze na nośniku danych w jednym egzemplarzu w formacie *.pdf.

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, Komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót.

Wszystkie zarządzone przez Komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy Komisja.

Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie „Odbiór ostateczny robót”

3.2.8 Płatności

Płatność dokonywana będzie w trybie zgodnym z Umową/Warunkami Kontraktu.

3.3 Wymagania w zakresie przygotowania terenu budowy

W ramach przygotowania placu budowy pod drogi rowerowe, na terenach zielonych należy usunąć warstwę humusu. Humus należy przechowywać w przymach i użyć do wykonania pasów zieleni wzdłuż dróg rowerowych oraz do rekultywacji terenu po zakończeniu robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za geodezyjne wytyczenie trasy, wyniesienie punktów pomiarowych i ich oznaczenie, a w przypadku ich zniszczenia do ich odtworzenia na własny koszt.

Miejsce składowania materiałów potrzebnych do budowy, urobku oraz materiałów poroziórkowych należy uzgodnić z Zamawiającym.

Materiały rozbiórkowe powstałe w trakcie robót budowlanych Wykonawca zutylizuje na własny koszt.

3.4 Wymagania w zakresie architektury

Przewiduje się wykonanie zjazdów do posesji z kostki typu Holland w kolorze grafitowym.

3.5 Wymagania w zakresie konstrukcji

Jezdnia

kategoria obciążenia ruchem		KR1	
grupa nośności podłoża przyjęta do projektowania		G1	
głębokość przemarzania		1.0m	
współczynnik głębokości przemarzania		-	
Przyjęty układ warstw konstrukcji: A1		uziarnienie [mm]	grubość [cm]
warstwa ścieralna	AC 11 50/70		4
warstwa wiążąca	AC 16 50/70		5
podbudowa zasadnicza górna	mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3		20
podbudowa zasadnicza dolna	-	-	-
podbudowa pomocnicza	-		-
warstwa mrozochronna	-		-
warstwa ulepszanego podłoża	-		-
nasyp w miejscach wymaganych	mieszanka niezwiązana z kruszywem CNR		-
łączna grubość warstw		29cm	
war. głębokości przemarzania	-	warunek spełniony	nie dotyczy

Zjazd

Przyjęty układ warstw konstrukcji:	uziarnienie [mm]	grubość [cm]
kostka bezfazowa typ 'Holland'		8
podsyпка cementowo – piaskowa 1:4		3
mieszanka niezwiązana z kruszywem C _{90/3} [E2]	0-31.5	8
mieszanka niezwiązana z kruszywem C _{90/3}	0-63	12
mieszanka niezwiązana z kruszywem CNR, CBR≥25%	0-8	15
mieszanka niezwiązana z kruszywem CNR -nasyp w miejscach wymaganych	zmienna	

Pobocze

Przyjęty układ warstw konstrukcji:	uziarnienie [mm]	grubość [cm]
destrukcja pofrezowy		10
mieszanka niezwiązana z kruszywem CNR, CBR≥25%	0-8	15
mieszanka niezwiązana z kruszywem CNR -nasyp w miejscach wymaganych	zmienna	

Wymagane wartości wtórnych modułów odkształcenia w poszczególnych poziomach warstw w obrębie drogi gminnej:

warstwa	powierzchnia	wykop		nasyp	
		rodzaj gruntu		rodzaj gruntu	
		spoisty	niespoisty	spoisty	niespoisty
	powierzchnia dolna	100	100	100	100
podbudowa zasadnicza dolna	powierzchnia górna	-	-	-	-
	powierzchnia dolna	-	-	-	-
podbudowa pomocnicza	powierzchnia górna	-	-	-	-

	powierzchnia dolna	-	-	-	-
warstwa mrozochronna	powierzchnia górna	100	100	100	100
	powierzchnia dolna	50	50	50	50
warstwa ulepszanego podłoża	powierzchnia górna	50	50	50	50
	powierzchnia dolna	25	25	25	25
nasyp	powierzchnia górna	-	-	25	25
	powierzchnia dolna	-	-	25	25
grunt rodzimy	powierzchnia górna	25	25	25	25

3.6 Wymagania w zakresie sieci i instalacji

Likwidacja kolizji

Likwidację kolizji z urządzeniami obcymi należy wykonać na warunkach wydanych przez gestorów sieci, w uzgodnieniu z Zamawiającym i Zarządcą drogi przy uwzględnieniu zapisów obowiązujących decyzji zezwalających na lokalizację infrastruktury w pasach drogowych.

3.7 Wymagania w zakresie wykończenia

W ramach inwestycji przewiduje się wprowadzenie stałej organizacji ruchu. Zaprojektowane oznakowanie winno spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywaniu nadzoru nad tym zarządzeniem, Rozporządzeniu w sprawie znaków i sygnałów drogowych a także Wytycznych Technicznych ZDW w Katowicach.

3.8 Wymagania w zakresie zagospodarowania terenu

Zagospodarowanie terenu należy realizować zgodnie z projektem i ze Specyfikacjami Technicznymi zaakceptowanymi przez Zamawiającego. Teren po zakończeniu robót należy zrekultywować. W pasie prowadzonych robót w obszarach nieutwardzonych należy przewidzieć obsianie trawą po uprzednim humusowaniu. Nasadzenia kompensacyjne wykonać w miejscach wskazanych przez Zamawiającego. Pierwszeństwo mają rozwiązania projektowe minimalizujące wycinkę roślinności zwłaszcza drzew przydrożnych.

II Część informacyjna

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

- Ze względu na długość drogi poddanej przebudowie planowane przedsięwzięcie zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko nie kwalifikuje się jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.
- Z uwagi na planowane zachowanie istniejącego przepustu i poprowadzenie drogi w jego obrębie projektowana inwestycja nie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.
- Część inwestycji położona jest w obszarze objętym MPZP, dla pozostałej części, w związku z prowadzeniem prac w oparciu o zgłoszenie robót budowlanych, nie będzie wymagana decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego/warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu;
- teren inwestycji położony jest poza terenami i obszarami górniczymi,
- teren inwestycji położony jest poza obszarami zagrożenia powodzią,
- teren inwestycji położony jest poza obszarami objętymi ochroną konserwatorską,
- teren inwestycji położony jest poza obszarami objętymi ochroną na podstawie Ustawy o ochronie przyrody.

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

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

3.1 Wytyczne ogólne

- Uchwała nr 205/XXIV/2016 Rady Miejskiej w Kłobucku z dnia 30 sierpnia 2016 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w Białej, obręb Biała Górna,

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U.2021.2351 z późn. zm.) oraz rozporządzenia wydane z delegacją tej Ustawy,
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1566) oraz rozporządzenia wydane z delegacją tej Ustawy,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzenia wydane z delegacją tej Ustawy,

3.2 Branża drogowa

- Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych – załącznik do zarządzenia nr 6 GDDP z dn. 24.04.1997r.
- Wytyczne Zarządu Dróg Wojewódzkich w Katowicach:
 - WT ZPKW Znaki pionowe i konstrukcje wsporcze
 - WT OP Oznakowanie poziome
- Normy:
 - PN-S 02205:1998 Drogi samochodowe + errata
- Ustawy i rozporządzenia:
 - Ustawa o drogach publicznych oraz rozporządzenia wydane z delegacją tej Ustawy, m.in.:
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych

3.3 Branża elektryczna

- Normy wprowadzone do obowiązkowego stosowania Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 4 marca 1994r. w sprawie wprowadzania obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm (Dz.U. Nr 22 poz. 209, zmiana Dz.U. z 2000r. Nr 51 poz. 617 z późn. zmianami):
 - Polska Norma PN-IEC 60364-4-482 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych.
 - Polska Norma PN-IEC 364-4-481:1994 – Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo – Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych – Wybór środków ochrony przeciwporażeniowej w zależności od wpływów zewnętrznych. wprow. IEC60364-4-481:1993 (IDT).
 - PN-92/N-01256 – Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa,
 - Polska Norma PN-EN 61140 – Podstawowe zasady ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.
 - Wymagania stawiane ochronie przeciwporażeniowej w liniach n/n (wg normy N-SEP-E-001),
 - Polska Norma PN-E-SEP-E-004 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
 - Polska Norma PN-98/E-05100/1 – Linie napowietrzne.
 - Pozostałe normy z dziedziny elektroenergetyki i z nią związane wprowadzone do stosowania w 2021r.
- Ustawy i rozporządzenia:
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z 3 listopada 1992r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 92 poz. 460, zmiana Dz.U. z 1995r. Nr 102 poz. 507),
 - Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. z dn. 27 kwietnia 2012r.
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 27.09.1997r. z późn. zmianami dotyczące „Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (Dz.U. z 2003r. oraz z 2008r. Nr 108 poz. 690)
- Katalogi:
 - Album przyłączy napowietrznych i kablowych niskiego napięcia Lnn-pi – przyłącza z przewodami izolowanymi AsXSn oraz kablami YAKY i YKY opracowany przez PTPiREE nr 03/01-1999,
 - Album linii napowietrznych niskiego napięcia układ przewodów naprzemianległy,

- Album linii napowietrznych niskiego napięcia na żerdziach wirowanych – układ przewodów prostokątny,
- Katalog rur osłonowych typu AROT,
- Katalog kabli ziemnych i przewodów izolowanych samonośnych wydany przez TELEFONIKA KABLE oraz inne związane z opracowaniem projektu.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót instalacji elektrycznych
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych

4. Informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych

4.1 Kopia mapy zasadniczej

Kopia mapy zasadniczej oraz dane uzupełniające z pomiarów geodezyjnych na podstawie których zostanie opracowana mapa dc. projektowych stanowią załącznik do niniejszego PFU

4.2 Wyniki badań gruntowo-wodnych

Opinia geologiczna stanowi załącznik do niniejszego PFU.

4.3 Zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków

Teren inwestycji położony jest poza obszarami objętymi ochroną konserwatorską

4.4 Inwentaryzacja zieleni

Inwentaryzacja zieleni zostanie przedstawiona w koncepcji projektowej dołączonej do postępowania przetargowego.

4.5 Dane z zakresu ochrony środowiska

Ze względu na długość drogi poddanej przebudowie planowane przedsięwzięcie zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko nie kwalifikuje się jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Teren inwestycji położony jest poza obszarami objętymi ochroną na podstawie Ustawy o ochronie przyrody.

4.6 Pomiary uciążliwości

Dla celów niniejszego PFU nie przeprowadzono pomiarów uciążliwości. Ze względu na przeprowadzenie drogi w istniejącym śladzie należy się spodziewać, że występujące obecnie oddziaływania akustyczne ulegną zmniejszeniu-ze względu na wykonanie nowej nawierzchni przy utrzymaniu obowiązujących ograniczeń prędkości wzdłuż projektowanego odcinka drogi. Emisja zanieczyszczeń mająca wpływ na jakość powietrza nie ulegnie zmianie w stosunku do wariantu zerowego inwestycji-jej ewentualny wzrost będzie zależał od wzrostu natężenia ruchu pojazdów na drodze i nie będzie zależał od realizacji inwestycji bądź jej braku.

4.7 Inwentaryzacja obiektów budowlanych

Nie dotyczy

4.8 Porozumienia, zgody warunki techniczne i realizacyjne

Wytyczne dotyczące zabezpieczenia istniejących sieci i likwidacji kolizji z infrastrukturą techniczną, zostaną dołączone do postępowania przetargowego.

4.9 Dodatkowe wytyczne

Podstawą do projektowania, poza wytycznymi zawartymi w PFU będzie koncepcja projektowa udostępniona potencjalnym Wykonawcom w postępowaniu przetargowym.