

PROGRAM FUNKcjONALNO – UŻYTKOWY

1. Nazwa przedmiotu zamówienia:

Wymiana mostowego urządzenia dylatacyjnego na urządzenie dylatacyjne typu POLYFLEX® Advanced Pu na w ciągu dogi krajowej nr w km

2. Adres obiektu budowlanego:

..... w ciągu dogi krajowej nr w km

3. Nazwy i kody

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
45000000-7 Roboty budowlane
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45221110-6 Roboty budowlane w zakresie mostów
45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych

4. Nazwa i adres zamawiającego:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w
....., ul., tel.

5. Imię i nazwisko opracowującego program:

.....
.....
.....

6. Spis zawartości programu funkcjonalno – użytkowego

1. Część opisowa	str.	3
1.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia	str.	3
1.1.1. Charakterystyczne parametry określające zakres zadania	str.	3
1.1.1.1. Charakterystyczne parametry określające zakres technicznej wykonawczej	str.	3
1.1.1.2. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych	str.	4
1.1.2. Uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówieni	str.	4
1.1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe	str.	5
1.1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe	str.	5
1.2. Opis wymagań zamawiającego	str.	5
1.2.1. Przygotowanie terenu budowy	str.	5
1.2.2. Konstrukcja przekryć dylatacyjnych	str.	6
2. Część informacyjna	str.	6
2.1. Decyzje administracyjne i dokumentacja	str.	6
2.2. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem przedmiotu zamówienia	str.	6
2.3. Inne informacje i dokumenty, uwarunkowania i wytyczne inwestorskie do zaprojektowania i prowadzenia robót budowlanych	str.	7
2.3.1. Zabezpieczenie terenu i organizacja ruchu	str.	7
2.3.2. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót	str.	8
2.3.3. Ochrona przeciwpożarowa	str.	8
2.3.4. Materiały szkodliwe dla otoczenia	str.	8
2.3.5. Ochrona własności publicznej i prywatnej	str.	8
2.3.6. Bezpieczeństwo i higiena pracy	str.	8

2.3.7. Materiały	str.	9
2.3.8. Sprzęt	str.	9
2.3.9. Transport	str.	9
2.3.10. Wykonanie robót	str.	9
2.3.11. Kontrola jakości robót	str.	10
2.3.12. Badania i pomiary	str.	10
2.3.13. Dokumenty budowy	str.	10
2.3.14. Odbiory robót	str.	10
2.3.15. Podstawa płatności	str.	11
2.3.16. Inne ustalenia	str.	11

1. CZĘŚĆ OPISOWA

Niniejszy „Program funkcjonalno-użytkowy” opracowany został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2072, t.j. Dz.U. 2013 poz. 1129)

Niniejszy program ma na celu umożliwienie dokonania wyboru najkorzystniejszej oferty na sporządzenie dokumentacji technicznej i wykonanie robót budowlanych związanych z wymianą mostowego urządzenia dylatacyjnego na urządzenie dylatacyjne typu POLYFLEX® Advanced Pu.

Program stanowi podstawę do :

- przeprowadzenie procedury wyboru wykonawcy w trybie ustawy o zamówieniach publicznych;
- przygotowanie oferty wykonawcy;
- zawarcie umowy na wykonanie dokumentacji wykonawczej i robót budowlanych.

1.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Zamawiający oczekuje realizacji zadania polegającego na wykonaniu kompletnej dokumentacji technicznej (projektu technologicznego oraz STWiORB) w zakresie umożliwiającym realizację zadania polegającego na wymianie mostowego urządzenia dylatacyjnego na urządzenie dylatacyjne typu POLYFLEX® Advanced Pu na w ciągu dogi krajowej nr w km W ramach zadania należy:

- wykonać niezbędne pomiary, badania oraz inwentaryzację obiektu mostowego w zakresie niezbędnym do opracowania dokumentacji technicznej;
- sporządzić dokumentację techniczną niezbędną z punktu widzenia realizacji planowanych robót budowlanych, uwzględniającą poprawność rozwiązań technicznych i technologicznych oraz zakres planowanych robót;
- uzyskać konieczne uzgodnienia;
- wykonać roboty budowlane oraz uporządkować teren;
- sporządzić dokumentację powykonawczą i przekazać ją Zamawiającemu.

1.1.1. Charakterystyczne parametry określające zakres zadania:

1.1.1.1. Charakterystyczne parametry określające zakres dokumentacji technicznej wykonawczej

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji technicznej rozbiórki istniejącego mostowego urządzenia dylatacyjnego i zabudowy urządzenia dylatacyjnego typu POLYFLEX® Advanced Pu na w ciągu dogi krajowej nr w km zapewniającego parametry pracy dostosowane do przenoszenia właściwych przesuwów konstrukcji pomostu obiektu.

Zakres planowanych i projektowanych robót nie obejmuje zmian konstrukcyjnych obiektu. (nie przewiduje się żadnych zmian w konstrukcji przęseł i podpór obiektu).

Dokumentacja techniczna rozbiórki istniejącego i wykonania nowego mostowego urządzenia dylatacyjnego powinna zostać wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi oraz wytycznymi Zamawiającego.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość i zgodność materiałów, metod i oprogramowania komputerowego zastosowanych do wykonywanych pomiarów, inwentaryzacji, oceny stanu technicznego i prac projektowych z wymaganiami opisu przedmiotu zamówienia PFU i poleceniami Inwestora.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanym opracowaniem projektowym, oraz będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie ich postanowień podczas wykonywania dokumentacji technicznej.

Dokumentacja wykonawcza powinna być wewnętrznie spójna, powinna zawierać optymalne rozwiązania funkcjonalne, użytkowe, konstrukcyjne, materiałowe i kosztowe.

Dokumentacja techniczna jest to opracowanie projektowe o charakterze szczegółowym, które ma służyć:

- ostatecznemu uściśleniu wszystkich elementów planowanych robót budowlanych;
- przygotowaniu projektu technologicznego;

- przygotowanie Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych;
- określeniu kosztów wykonania robót budowlanych.

Projekt technologiczny jest to opracowanie, które wskazuje szczegółowo rozwiązania m.in.: geometryczne, konstrukcyjne, technologiczne, materiałowe, organizacyjne, dotyczące wykonania robót budowlanych

Elementem dokumentacji technicznej jest także STWiORB oraz przedmiar robót będących przedmiotem zadania.

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi przepisami i polskimi normami.

1.1.1.2. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych

Przedmiotem zamówienia jest zadanie polegające na realizacji robót związanych z rozbiórką istniejącego mostowego urządzenia dylatacyjnego i zabudową nowego urządzenia dylatacyjnego typu POLYFLEX® Advanced Pu na w ciągu dogi krajowej nr w km

Zakres planowanych robót nie obejmuje zmian konstrukcyjnych obiektu (nie przewiduje się żadnych zmian w konstrukcji przęseł i podpór obiektu).

Zakres planowanych robót obejmuje:

- ustawienie oznakowania zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu;
- demontaż istniejącego urządzenia dylatacyjnego;
- wykucie koryta pod urządzenie dylatacyjne typu POLYFLEX® Advanced PU;
- montaż urządzenia dylatacyjnego typu POLYFLEX® Advanced PU;
- uporządkowanie terenu;
- demontaż oznakowania i przywrócenie stałej organizacji ruchu.

Realizacja robót powinna być prowadzona zgodnie z normami, Europejską Aprobata Techniczna EAT dla wyrobu, instrukcjami producenta wyrobu oraz wytycznymi Zamawiającego.

1.1.2. Uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Program funkcjonalno-użytkowy (PFU) określa wymagania dotyczące zaprojektowania, realizacji, odbioru i przekazania do użytkowania wszystkich elementów opisanych w punkcie 1.1.1.

Wykonawca podejmujący się realizacji przedmiotu zamówienia objętego programem funkcjonalno-użytkowym zobowiązany jest do opracowania dokumentacji technicznej dla rozbiórki istniejącego mostowego urządzenia dylatacyjnego i zabudowy nowych urządzeń dylatacyjnego na w ciągu dogi krajowej nr w km, zawierającej następujące elementy:

- projekt technologiczny wymiany urządzenia dylatacyjnego;
- projekt tymczasowej organizacji ruchu;
- Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych;
- przedmiar robót.

Wyżej wymienione elementy należy uzgodnić z Zamawiającym, przedstawiając je do akceptacji.

Materiały przedstawione do akceptacji należy przygotować w formie elektronicznej, na nośniku danych, w formacie:

- część rysunkowa i graficzna - .dwg,
- część tabelaryczn - .xls,
- część tekstowa - .doc,

oraz w formie tradycyjnej (papierowej). W formie tradycyjnej (papierowej) należy opracować następującą ilość egzemplarzy

- projekt technologiczny – 2 egz. dla Inwestora + egzemplarze dla potrzeb realizacyjnych,
- STWiORB – 2 egz. dla Inwestora + egzemplarze dla potrzeb realizacyjnych,
- projekt organizacji ruchu na czas realizacji robót budowlanych – 1 egz. dla Inwestora + egzemplarze dla potrzeb realizacyjnych.

Dokumenty projektu technicznego będą przechowywane u Wykonawcy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Wszelkie dokumenty projektu będą zawsze dostępne do wglądu dla Zamawiającego na jego życzenie.

Wykonawca jest zobowiązany do weryfikacji podanych rozwiązań koncepcyjnych poprzez wykonanie własnych obliczeń technologicznych oraz konstrukcyjnych dla planowanego do wykonania urządzenia dylatacyjnego objętego zleceniem Zamawiającego.

Wykonawca wystąpi z wnioskiem do Zamawiającego o uzgodnienie przyjętych rozwiązań urządzenia dylatacyjnego. Realizacja robót rozpocznie się w oparciu o zatwierdzony projekt technologiczny, zgodnie ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, po sprawdzeniu przyjętych rozwiązań w terenie.

Po zakończeniu robót Wykonawca przygotowuje dokumentację niezbędną do końcowego rozliczenia robót oraz przekaże zrealizowane urządzenie dylatacyjne Zamawiającemu.

Realizacja powyższego zakresu zamówienia winna być wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy (ze szczególnym uwzględnieniem ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane) przez Wykonawcę posiadającego stosowne doświadczenie, potencjał wykonawczy oraz osoby o odpowiednich kwalifikacjach i doświadczeniu zawodowym.

Zamawiający ustanowi nadzór inwestorski nad wykonaniem robót objętych zadaniem.

1.1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Oddanie do użytkowania wykonanego urządzenia dylatacyjnego musi być zgodne z wszelkimi aktami prawnymi właściwymi dla przedmiotu zamówienia, z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi polskimi normami oraz z wytycznymi i zasadami wiedzy technicznej.

W celu oszacowania i wyceny zakresu robót dla sporządzenia oferty, należy kierować się:

- wynikami wizji w terenie i inwentaryzacji własnych obszaru objętego zamówieniem;
- wynikami opracowań własnych;
- zapisami niniejszego Programu Funkcjonalno-Użytkowego.

Na ofertę cenowa składać się będzie:

- koszt opracowania dokumentacji technicznej;
- koszt realizacji robót, obejmujących dostarczeniu materiałów i wykonaniu robót budowlanych niezbędnych dla wykonania urządzenia dylatacyjnego (obejmujących prace przygotowawcze, zabezpieczające, budowlane i porządkowe).

Oferta cenowa będzie podawała wartość robót określoną jako iloczyn długości wymienionego urządzenia dylatacyjnego (w metrach) i ceny jednostkowej 1 m (jednego metra) wymiany urządzenia jw.

Wykonawca uwzględni w swojej ofercie cenowej wszelkie koszty wynikające z wymagań umowy na podstawie własnych kalkulacji i szacunków.

1.1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe

Na w ciągu dogi krajowej nr w km należy wymienić istniejące urządzenie dylatacyjne na urządzenia dylatacyjne POLYFLEX® Advanced PU o parametrach jak niżej:

- długość urządzenia:
 - a) m
- wielkość przesuwów dylatacji mostowych poszczególnych urządzeń:
 - a) \pm mm
- szczelność urządzenia – całkowita
- trwałość urządzenia:
 - a) nie więcej niż okres gwarancyjny nawierzchni bitumicznej na obiekcie i dojazdach do niego, lecz nie więcej jak lat.

1.2. Opis wymagań zamawiającego

1.2.1. Przygotowanie terenu budowy

Wykonawca bierze pełną odpowiedzialność za zdarzenia drogowe, które wystąpią na jezdni obiektu mostowego na terenie przyjętego placu budowy, w wyniku braku działań lub zaniedbań utrzymaniowych Wykonawcy robót, od chwili przejścia terenu budowy do chwili odbioru końcowego.

Przygotowanie terenu budowy obejmuje właściwe oznakowanie robót, zgodnie z zatwierdzonym przez właściwe organy Projektem Tymczasowej Organizacji Ruchu, jak też przedsięwzięcia zapewniające zabezpieczenie terenu robót przed dostępem osób nieuprawnionych.

1.2.2. Konstrukcja przekryć dylatacyjnych

Przedmiotem zadania jest demontaż istniejącego urządzenia dylatacyjnego i wykonanie nowego, urządzenia dylatacyjnego POLYFLEX® Advanced PU typ na w ciągu dogi krajowej nr w km

Urządzenie powinno spełniać wymagania w zakresie:

- przenoszenia przesuwów płyty pomostu wynikających z układu konstrukcyjnego obiektu i rozpiętości przęsła;
- dostosowania do konstrukcji nawierzchni na obiekcie i dojazdach;
- dostosowania do przekroju poprzecznego obiektu;
- szczelności;
- trwałości.

2. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

2.1. Decyzje administracyjne i dokumentacja

Roboty budowlane będą realizowane w oparciu o:

- zaakceptowana przez Zamawiającego dokumentację techniczną opracowaną przez Wykonawcę robót,
- zatwierdzony przez Zamawiającego, opracowany przez Wykonawcę Projekt Tymczasowej Organizacji Ruchu;
- przygotowaną przez Wykonawcę Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych;

Podstawą do rozpoczęcia robót związanych z opracowaniem dokumentacji technicznej będzie podpisana umowa / zlecenie na wykonanie przedmiotu zadania, natomiast podstawą do wykonania robót budowlanych w terenie będzie podpisanie przez strony protokołu przekazania placu budowy.

Przebieg robót budowlanych będzie udokumentowany:

- protokołem technologicznym potwierdzonym przez przedstawiciela Zamawiającego;
- protokołem końcowym odbioru robót.

2.2. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem przedmiotu zamówienia

Wykonawca jest zobowiązany przy projektowaniu i realizacji przedmiotu zamówienia stosować aktualne przepisy prawa polskiego w szczególności niżej wymienione ustawy, wytyczne, normy i przepisy:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 2004 nr 19 poz. 177 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz.U. 1999 nr 43 poz. 430 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie. (Dz.U. 2000 nr 63 poz. 735 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 29.01.2004r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. 2004 nr 19 poz. 177 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 20.06.1997r. Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. 1997 nr 98 poz. 602 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz.U. 2002 nr 170 poz. 1393 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. 2003 nr 220 poz. 2181 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 Nr 0, poz. 462 z późn. zm.)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 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. 2004 nr 130 poz. 1389).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003r. Nr 120, poz. 1126)
- Zalecenia doboru mostowych urządzeń dylatacyjnych oraz ich wbudowywania i odbioru – Załącznik nr 4 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i autostrad z dnia 24 stycznia 2007 roku.
- Europejska Aprobata Techniczna EAT-12/0260 – POLYFLEX® Advanced PU
- Literatura i normy przedmiotowe.
- PN-91/S-10042 Obiekty mostowe. Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Projektowanie.
- PN-85/S-10030 Obiekty mostowe. Obciążenia.

Wykonawca jest zobowiązany przy projektowaniu i realizacji przedmiotu zamówienia stosować normy zatwierdzone przez polski Komitet Normalizacyjny jako Normy PN-EN.

Wykonawca na bieżąco winien uwzględniać zmiany w wyżej wymienionych ustawach, rozporządzeniach i przepisach, i uwzględniać je w realizacji przedmiotu zamówienia. Jednocześnie Inwestor wymaga aby przedmiot zamówienia był realizowany zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

2.3. Inne informacje i dokumenty, uwarunkowania i wytyczne inwestorskie do zaprojektowania i prowadzenia robót budowlanych

Podstawą wykonania robót jest Projekt technologiczny, Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz pozostałe dokumenty podane w punkcie 2.2.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z projektem technologicznym, STWiORB i poleceniami Inspektora Nadzoru. Do obowiązków Wykonawcy Robót należy przed przystąpieniem do robót opracowanie i przedstawienie do aprobaty Inspektorowi Nadzoru Programu Zapewnienia Jakości (PZJ), w którym przedstawia się zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne, gwarantujące wykonanie robót zgodnie z projektem, specyfikacjami technicznymi oraz poleceniami i ustaleniami przekazanymi przez Inspektora Nadzoru.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją techniczną oraz poleceniami Zamawiającego.

2.3.1. Zabezpieczenie terenu i organizacja ruchu

Oznakowanie robót musi być zgodne z zatwierdzonym Projektem Tymczasowej Organizacji Ruchu, który Wykonawca opracuje i uzgodni własnym staraniem i na własny koszt.

W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające organizację ruchu. Należyte utrzymanie wraz z zabezpieczeniem czytelności i zgodności z projektem oznakowania w czasie trwania robót należy do Wykonawcy robót.

Zabezpieczenie terenu robót przed dostępem osób nieuprawnionych należy do Wykonawcy robót.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywał tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręczce, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców oraz wszystkie inne środki niezbędne do ochrony robót, pracowników, społeczności i innych.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę wykonania robót.

Podstawę prawną dla prac związanych z oznakowaniem i zabezpieczeniem robót stanowią:

- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997r. – Prawo o ruchu drogowym (t.j. Dz. U. z 2012r. poz. 1137 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2003r. Nr 177, poz. 1729 z późn. zm.)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220 poz. 2181 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31.07.2002r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. Nr 170 poz. 1393 z późn. zm.)

2.3.2. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania robót budowlanych wykonawca będzie:

- organizować roboty w sposób minimalizujący ilość powstających odpadów budowlanych;
- segregować i składować odpady w wydzielonym miejscu, zapewniając ich regularny odbiór przez uprawnione podmioty;
- utrzymywać teren budowy w ładzie i porządku;
- podejmować wszelkie kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu prowadzenia robót.

2.3.3. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać ważny sprzęt ochrony przeciwpożarowej, wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie budowy oraz 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 sposobem realizacji robót lub przez personel Wykonawcy.

2.3.4. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały w sposób trwały szkodliwe dla otoczenia nie mogą być stosowane do wykonywania robót.

Wszystkie materiały użyte do wykonania robót będą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwości oddziaływania tych materiałów na środowisko.

2.3.5. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń znajdujących się w obrębie prowadzonych robót budowlanych. Wykonawca uzyska od Zamawiającego informacje o ich lokalizacji w ramach przyjęcia placu budowy.

Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie instalacji lub urządzeń przed ich uszkodzeniem w czasie trwania robót budowlanych, przy obecności właściciela tych obiektów.

Wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia ww. urządzeń i instalacji. O fakcie ich przypadkowego uszkodzenia Wykonawca niezwłocznie powiadomi Inspektora Nadzoru i Zamawiającego oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy niezbędnej do dokonania napraw.

2.3.6. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca jest zobowiązany przestrzegać przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać o to, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszystkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszystkie koszty związane z wypełnieniem wymagań bezpieczeństwa określonych powyżej, są uwzględnione w kosztach prowadzonych robót.

Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu, w ciągu tygodnia od czasu przekazania placu budowy, Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego „Planem BIOZ”

2.3.7. Materiały

W trakcie tworzenia dokumentacji wykonawczej Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia Zamawiającemu doboru materiałów proponowanych do wykorzystania w trakcie realizacji robót w celu uzyskania akceptacji dla proponowanych rozwiązań i materiałów. Zamawiający może wymagać przedstawienia próbek do oceny i zatwierdzenia.

Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub doboru materiałów, odpowiednie świadectwa badań oraz próbki do zatwierdzenia przez Zamawiającego.

Cechy materiałów muszą być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań materiałów w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła, w sposób ciągły spełniają wymagania STWiORB.

Dopuszcza się do stosowania wyłącznie materiały i wyroby budowlane:

- posiadające znak CE – bez ograniczeń;
- wyroby, które nie posiadają znaku CE – pod warunkiem gdy:
 - a) wyrób został wyprodukowany na terytorium Polski w zgodzie z Polską Normą (deklaracja zgodności z normą),
 - b) wyrób został wyprodukowany na terytorium Polski w zgodzie z uzyskaną aprobatą techniczną (deklaracja zgodności z aprobatą),
 - c) wyrób został wyprodukowany na terytorium Polski i posiada znak budowlany świadczący o zgodności z Polską Normą albo Aprobata Techniczną (informacja o wyrobie),
 - d) wyrób został wyprodukowany poza terytorium Polski, ale udzielono mu europejskiej aprobaty technicznej, a producent załączył do wyrobu deklarację zgodności z tą aprobatą.

Wyrób budowlany, który posiada oznakowanie CE lub znak budowlany, albo posiada deklarację zgodności, nie może być modyfikowany.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu ich zabudowy, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, uszkodzeniem, aby zachowały swoją jakość i właściwości oraz aby były dostępne do ewentualnej kontroli przez Inspektora Nadzoru.

2.3.8. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy oraz wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i w gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania. Będzie też konserwować sprzęt jak również na bieżąco naprawiać lub wymieniać sprzęt niesprawny.

2.3.9. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba i rodzaj środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w projekcie wykonawczym oraz STWiORB. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych nacisków na oś i innych parametrów technicznych. Wykonawca będzie na swój koszt, na bieżąco, usuwał wszelkie zanieczyszczenia spowodowane na drogach publicznych jego pojazdami.

2.3.10. Wykonanie robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót budowlanych zgodnie z warunkami umowy z Zamawiającym, dokumentacją wykonawczą oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją techniczną, Europejską Aprobata Techniczną EAT-12/0260 – POLYFLEX® Advanced PU, wymaganiami STWiORB, PZJ, Pojtektem Organizacji Robót oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

Zakres robót będzie obejmował:

- ustawienie oznakowania zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu;
- roboty rozbiórkowe istniejącego urządzenia dylatacyjnego;
- naprawy i uzupełnienia konstrukcji płyty pomostu w obrębie koryta pod urządzenie dylatacyjne typu POLYFLEX® Advanced PU (jeśli będzie to konieczne - opcjonalnie);
- wykucie koryta pod urządzenie dylatacyjne typu POLYFLEX® Advanced PU;
- montaż urządzenia dylatacyjnego typu POLYFLEX® Advanced PU;
- demontaż oznakowania.

Do wykonywania urządzenia dylatacyjnego typu POLYFLEX® Advanced Pu należy stosować następujące materiały:

- wylewkę do napraw;
- masę zalewową na bazie zmodyfikowanego poliuretanu (istotne parametry do identyfikacji masy zalewowej będą podane w dokumentacji wykonawczej);
- stabilizator określony w dokumentacji wykonawczej;
- zestaw mocujący;
- elementy stabilizujące;
- powłoki gruntujące.

Materiały przed wbudowaniem będą przebadane przez Producenta i będą posiadały Certyfikat Zgodności.

2.3.11. Kontrola jakości robót

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do akceptacji Inspektora Nadzoru Programu Zapewnienia Jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób realizacji robót budowlanych, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją wykonawczą oraz wymaganiami Zamawiającego.

2.3.12. Badania i pomiary

Badania i pomiary obejmują kontrolę warunków w trakcie wykonywania robót.

Obejmuje ona:

- pomiary szerokość koryta;
- dokładność trasowania otworów pod śruby montażowe;
- prawidłowość montażu zamocowań i ułożenia blachy stabilizującej;
- zamocowanie elementów stabilizujących w kątownikach;
- zabezpieczenie szczeliny dylatacyjnej przed wpływaniem masy zalewowej;
- grubość układanych warstw polimerobetonu i masy zalewowej;
- wykończenie powierzchni urządzenia dylatacyjnego.

W trakcie wypełniania koryta kontrolowane będą:

- temperatura powietrza w czasie wbudowywania polimerobetonu i masy zalewowej,
- temperaturę podłoża,
- temperaturę punktu rosy.

Ocena jakości wykonanego przykrycia przeprowadzona będzie wizualnie przy odbiorze końcowym robót, a następnie po upływie okresu gwarancji.

2.3.13. Dokumenty budowy

Wykonawca będzie prowadził dokumentację budowy, która obejmuje:

- protokół przekazania placu budowy;
- protokoły technologiczne;
- protokoły z narad i ustaleń;
- protokołu odbioru robót wraz z obmiarem
- dokumenty dotyczące stosowanych w trakcie prowadzenia robót materiałów.

2.3.14. Odbiory robót

Zamawiający ustala następujące odbiory robót:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu;
- odbiór końcowy;
- odbiór pogwarancyjny.

Odbiory robót zanikających Wykonawca będzie zgłaszał Inspektorowi Nadzoru, który zobowiązany jest dokonać ich w ciągu 1 dnia roboczego. Odbiory poszczególnych zakresów robót będą dokonywane zgodnie z odpowiednimi zapisami w STWiORB dotyczącymi tych robót.

Odbiór końcowy robót nastąpi po ich całkowitym zakończeniu, potwierdzonym przez Inspektora Nadzoru.

Zamawiający zastrzega, że rodzaje i ilości robót według programu funkcjonalno-użytkowego mogą ulec zmianie po wykonaniu robót związanych z wykuciem koryta pod urządzenie dylatacyjne i stwierdzeniu faktycznego, istniejącego stanu płyty pomostu oraz stanu nawierzchni na obiekcie i dojazdach do niego.

Szczegółowe rozwiązania wpływające na zwiększenie zakresu i ilości robót podanych w PFU będą traktowane jako roboty dodatkowe.

2.3.15. Podstawa płatności

Podstawą płatności będzie cena 1 m (jednego metra) wymienionego urządzenia dylatacyjnego skalkulowana przez Wykonawcę robót budowlanych, zawierająca wszystkie koszty związane z realizacją zadania w zakresie wynikającym wprost z dokumentacji przetargowej.

Na wycenę składać się będzie:

- wycena dokumentacji technicznej;
- wycena robót budowlanych, polegających na dostarczeniu materiałów i wykonaniu wszystkich robót budowlanych związanych z rozbiórką istniejącego urządzenia dylatacyjnego i wbudowaniem nowego urządzenia dylatacyjnego typu POLYFLEX® Advanced Pu (obejmujących prace przygotowawcze, rozbiórkowe, wbudowanie urządzenia, prace porządkowe i wykończeniowe).

Wycena będzie uwzględniła wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na wykonanie zamówienia, a także ryzyko własne Wykonawcy.

Wynagrodzenie obejmuje również wszelkie podatki, w tym podatek od towarów i usług (podatek VAT). Płatność odbywać się będzie po zakończeniu i odbiorze robót, na podstawie faktury wystawionej po podpisaniu przez Zamawiającego protokołu odbioru robót budowlanych, z dołączonymi dokumentami obmiarowymi – w terminie 30 dni od daty wpływu faktury do Zamawiającego.

2.3.16. Inne ustalenia

Przedsięwzięcie będzie realizowane i nadzorowane przez Inwestora w zakresie uprawnień i obowiązków określonych w niniejszym PFU, jak również wynikających z aktualnych przepisów ustawy „Prawo budowlane” oraz aktów prawnych.