

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

zamówienie na usługi: „Opracowanie kompleksowej dokumentacji projektowej (budowlanej i wykonawczej) dla zadania: Budowa kładki pieszo-rowerowej przez rzekę Bug na wysokości miejscowości Niemirów – Gnojno na podstawie opracowanej koncepcji oraz odcinka ścieżki rowerowej w miejscowości Gnojno”, ZP-O.271.15.2.2013

Kod CPV:

71320000-7 – Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

71248000-8 - Nadzór nad projektem i dokumentacją

71322300-4 – Usługi projektowania mostów

90720000-0 – Ochrona środowiska

Nazwa zadania

„Opracowanie kompleksowej dokumentacji projektowej (budowlanej i wykonawczej) dla zadania: Budowa kładki pieszo-rowerowej przez rzekę Bug na wysokości miejscowości Niemirów – Gnojno na podstawie opracowanej koncepcji oraz odcinka ścieżki rowerowej w miejscowości Gnojno”

1. WYTYCZNE OPRACOWANIA

1.1. CEL OPRACOWANIA

Podstawowym celem zamówienia jest:

- a) Opracowanie kompleksowej (wielobranżowej) dokumentacji projektowej w stadium projektów budowlanych i wykonawczych z wymaganymi prawem decyzjami oraz z wszelkimi innymi zatwierdzeniami, uzgodnieniami i opiniami niezbędnymi do uzyskania przez Zamawiającego we właściwych organach administracji architektoniczno - budowlanej pozwoleń, zezwoleń, decyzji, zgłoszeń niezbędnych do realizacji części projektu p.n. Trasy rowerowe w Polsce Wschodniej – Województwo Podlaskie i Lubelskie” realizowanego w ramach działania V.2 „Trasy rowerowe”, Oś priorytetowa V Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej.
- b) Przygotowanie dokumentacji technicznej i opracowań towarzyszących niezbędnych do ogłoszenia przetargu (stworzenia SIWZ) wymaganych przez Prawo Zamówień Publicznych, wyłonienia wykonawcy na wykonanie robót budowlanych wraz z późniejszą realizacją zadania.

1.2. ZAKRES DOKUMENTACJI

- A. Zakres dokumentacji projektowej kładki opracowany będzie na bazie koncepcji architektoniczno-technicznej zamieszczonej w załączniku nr 1 do niniejszej dokumentacji. Koncepcja kładki przekazana zostanie w postaci: 6 plansz architektonicznych w wersji .pdf, ZPT kładki z zakresem opracowania w wersji edytowalnej .dwg, przekrój podłużny i przekroje poprzeczne kładki w wersji edytowalnej .dwg, ujęcia 4 plansze .pdf, wizualizacje 5 plansz .pdf, opis techniczno-architektoniczny w wersji edytowalnej .doc.
- B. Zakres ścieżki rowerowej o długości około 0,52km przedstawiono w załączniku nr 2 w pliku „zakres opracowania.jpg”.
- C. Wytycznymi jak i podstawą opracowania będą również następujące dokumenty będące w posiadaniu zamawiającego:
 - i zakres terenu do realizacji zadania budowy obiektu kładki i odcinka ścieżki rowerowej,
 - ii mapy do celów projektowych budowy kładki -Mapy przekazane zostaną w wersji niezbędnej do edycji i opracowania dokumentacji projektowej. Kompletne mapy zostaną przekazane Wykonawcy wyłoniёнemu w toku postępowania po podpisaniu umowy na wykonanie zadania,
 - iii inwentaryzacje przyrodnicze – Zamawiający zapewnia dane i wyniki badań przyrodniczych, niezbędne dla zdobycia pozwoleń związanych z ochroną środowiska. Wszelkie niezbędne dane zostaną Przekazane wyłoniёнemu Wykonawcy po podpisaniu umowy na wykonanie zadania.
 - iv Inwentaryzacja Przyrodnicza dla przedsięwzięcia budowa przejścia rowerowo-pieszego (kładki) przez rzekę Bug km 223 + 750 (Niemirów, gm. Mielnik: działki nr 686 i 688 – Gnojno, gm. Konstantynów: działki nr 125 i 126) opracowany przez Autorzy: mgr inż. Jarosław Reszka, mgr

- Joanna Łukaszewska, mgr inż. Piotr Oszytko, inż. Małgorzata Grabowska, Koordynator projektu: mgr Inż. Piotr Oszytko, w wersji .doc i .pdf., Gatunki ryb i minogów stwierdzonych w Bugu na odcinku Stary Bubel, Gnojno,
- v „projekt” karty informacji przedsięwzięcia opracowany w oparciu o inwentaryzacje przyrodnicze oraz koncepcję architektoniczno-techniczną będącą integralną częścią niniejszego zamówienia - Załącznik nr 4. Projekt KIP przekazany zostanie w wersji edytowalnej .doc oraz w wersji .pdf,
 - vi terenowe badania geotechniczne będące w trakcie opracowania, opracowane zgodnie z założeniami - Załącznik nr 5, założenia badań geotechnicznych przekazano w wersji .pdf, W załączeniu znajdują się przeprowadzone badania terenowe w folderze "badania terenowe", które będą docelowo poddane zatwierdzeniu w projekcie robót geotechnicznych,
 - vii warunki techniczne zarządcy rzeki - Załącznik nr 6, korespondencja dotycząca warunków technicznych w załączeniu w wersji .pdf i .jpg,
 - viii opracowanie rzędnych zwierciadła wody odpowiadających przepływowi maksymalnym rocznym o prawdopodobieństwie przewyższenia 0,1% i 1% oraz rzędnej zwierciadła wody odpowiadającej przepływowi średniemu - Załącznik nr 7, opracowania dostarczone w załączeniu w wersji edytowalnej .doc oraz w wersji .pdf,
 - ix Część Studium Wykonalności; kat.II.3 NAWIERZCHNIA UTWARDZONA TŁUCZNIOWA Załącznik nr 8.
- D. Projekt kładki powinien być opracowany na bazie dostarczonej przez Zamawiającego koncepcji architektoniczno-technicznej wyłonionej w drodze konkursu, do którego Zamawiający - Organizator Konkursy posiada pełne prawa opracowywania utworu, jego przeróbek i adaptacji, sporządzaniu utworów zależnych np. projektów architektonicznych, budowlanych i wykonawczych, zgodnie z zapisami regulaminu konkursu. Z obiektu kładki należy wykonać zjazd o nawierzchni szutrowej, który będzie częścią ścieżek rowerowych. Projekt odcinka ścieżek rowerowych o nawierzchni utwardzonej szutrowej opracowany powinien być zgodnie z założeniami studium wykonalności, jako odcinek kategorii II.3. Podbudowę gruntu po konstrukcję ścieżki należy doprowadzić do nośności kategorii G1.
- E. Wykonawca przystępujący do wykonania przedmiotu zamówienia wraz ze złożeniem oferty, akceptuje zdobyte i przekazane w załączeniu materiały wyjściowe znajdujące się w załącznikach nr 1-8, uznając je za niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia. Opracowane i przekazane w załącznikach materiały mają na celu usprawnienie i przyspieszenie opracowania projektów budowlanych, jednocześnie skrócenie czasu wykonania umowy.

1.1. Skład Dokumentacji

W ramach zleconej opracowaniu dokumentacji projektowej, należy opracować dla każdej branży następujące stadia i elementy:

A.2.1. Projekt budowlany (PB).

A.2.2. Projekt wykonawczy (PW) wraz z:

- a. **Kosztorysem inwestorskim** sporządzonym metodą szczegółową z podaniem podstawy i SST. Na żądanie Zamawiającego Wykonawca wykona aktualizację kosztorysu inwestorskiego, uwzględniając ceny materiałów, sprzętu i robocizny obowiązujące na dzień aktualizacji wyznaczony przez Zamawiającego (bez dodatkowego wynagrodzenia).

Dla całego obiektu budowlanego kosztorysy inwestorskie i przedmiary powinny być opracowane oddzielnie dla części obiektu leżącego w Gminie Mielnik i oddzielnie dla części obiektu leżącego w Gminie Konstantynów. Granicą rozdziału opracowań w zakresie kosztorysów i przedmiarów jest linia terytorialna samorządów, przebiegającej w korycie rzeki Bug. Podział kosztorysów na dwie części, dla każdej z Gmin, ma na celu ukazanie udziału % Gmin w całości inwestycji.

- b. **Kosztorysem ofertowym.**
- c. **Przedmiarem robót.**
- d. **Szczegółową Specyfikacją Techniczną (SST).**

A.2.3. Plansze zbiorcze terenu (wszystkie branże).

A.2.4. Szczegółową inwentaryzację zadrzewienia wraz z planem wyrębu i nasadzeń rekompensacyjnych wraz z uzyskaniem decyzji zezwalającej na wycinkę drzew.

A.3. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

W przypadku zakwalifikowania inwestycji do przedsięwzięć określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco/potencjalnie oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397) dla których wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, należy opracować niezbędne materiały do jej uzyskania, w oparciu o dostarczone przez Zamawiającego inwentaryzacje przyrodnicze dla opracowywanego obszaru.

A.4. Podstawa opracowania:

- A. Koncepcja architektoniczno-techniczna, załącznik nr 1 do OPZ,
- B. Zakres opracowania, Załącznik nr 2 do OPZ,
- C. Inwentaryzacje przyrodnicze Załącznik nr 3 do OPZ,
- D. „Projekt” karty informacji przedsięwzięcia Załącznik nr 4 do OPZ,
- E. Terenowe badania geotechniczne Załącznik nr 5 do OPZ,
- F. Warunki techniczne zarządcy rzeki Załącznik nr 6 do OPZ,
- G. Opracowanie rzędnych zwierciadła wody Załącznik nr 7 do OPZ,
- H. Część Studium wykonalności opracowanego przez firmę: TEBODIN Poland Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa i OPTIMA Baca Robert ul. Przy Lesie 3, 87-134 Zławieś Mała, w ramach dokumentacji projektu „Trasy rowerowe w Polsce Wschodniej - Województwo Lubelskie” Załącznik nr 8 do OPZ.

2. USTALENIA TECHNICZNE

2.1. Ustalenia ogólne

2.1.1. Zakres projektowanych robót obejmuje:

- a) Opracowanie kompleksowej dokumentacji projektowej w stadium projektów budowlanych i wykonawczych, niezbędnej do realizacji projektu tj. budowy kładki i odcinka ścieżki rowerowej jako element projektu trasy rowerowej w Polsce Wschodniej.
- b) Zakres opracowania przedstawiony jest w załączniku nr 2 w pliku 1. przekroje.dwg. Poza konstrukcją kładki przedstawionej w koncepcji, należy:
 - wykonać po stronie województwa lubelskiego zjazd z kładki o nawierzchni utwardzonej tłuczniowej w nasypie trwałym wraz z odcinkiem ścieżki rowerowej o łącznej długości do 0,52km. Odcinek ścieżki musi być wykonany zgodnie z kategorią odcinka II.3 wg. założeń studium wykonalności, projektowany odcinek ścieżki należy połączyć z drogą wewnętrzną dz. nr 132 obręb Gnojno – lokalizacja ścieżki przedstawiona została w załączniku nr 2 w pliku zakres opracowania.jpg.
 - wykonać po stronie województwa lubelskiego za przyczółkiem kładki w nasypie zjazdu zejście do terenu otaczającego (dokładna lokalizacja ustalona z Zamawiającym w drodze konsultacji w ramach wykonawstwa)
 - po stronie województwa podlaskiego zakres opracowania znajduje się na około 17m od osi przyczółka zgodnie z projektem kładki w załączniku nr 2.
- c) Parametry techniczne projektowanej kładki zostały określone i opisane w koncepcji architektoniczno-technicznej będącej integralną częścią przetargu (w zał. Nr 1).

2.1.2. Do Wykonawcy należy również:

- 1. Zweryfikowanie lokalizacji obiektu kładki opracowanego w koncepcji ze stanem faktycznym w terenie. Weryfikacja rozwiązań technicznych konstrukcji obiektu ze zgodnością aktualnych przepisów i warunków technicznych w zakresie projektowania kładki.
- 2. Uzyskanie materiałów wyjściowych do projektowania, takich jak np:

- a) uzyskanie decyzji warunków zabudowy obiektu kładki, dla którego wymagane będzie pozwolenie na budowę,
- b) Przygotowanie niezbędnych dokumentów do uzyskania umów dzierżawy gruntu z zarządcą rzeki i wspólnotą gruntową wsi Gnojno,
- c) Sporządzenie operatów wodno-prawnych oraz uzyskanie decyzji pozwoleń wodno-prawnych na wykonanie urządzeń wodnych (rozbudowa, przebudowa, budowa) oraz odprowadzenie wód.
- d) Uzyskanie warunków przyłączenia do sieci energetycznych,
- e) Uzyskanie zgody na odprowadzenie wód opadowych do rzeki,
- f) Uzyskanie decyzji zmieniających klasyfikacje gruntów na budowlane, w tym wyłączenie lasów z produkcji leśnej i gruntów rolnych z produkcji rolnej,
- g) Uzyskanie wszelkich innych decyzji, uzgodnień i opinii niezbędnych do opracowania PB + PW.
- h) Uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
- i) Uzyskanie decyzji zezwalającej na wycinkę drzew i krzewów kolidujących z robotami związanymi z budową kładki.
- j) Wykonanie kopii elektronicznej (2 egz.) opracowanej dokumentacji projektowej (w wersjach edytowalnych – pliki wykonawcze programów komputerowych oraz nieedytowalnych – pliki pdf).

2.2. Wymagania techniczne.

1. Projektowana kładka powinna spełniać/zawierać wszystkie wymagania techniczne przedstawione w koncepcji będącej integralną częścią przetargu. Rozwiązania projektów budowlanych i wykonawczych powinny być zgodnie z warunkami technicznymi, wszystkimi przepisami technicznymi zawartymi w rozporządzeniach i ustawach, obowiązującymi na dzień sporządzania dokumentacji.
2. Odcinek ścieżki rowerowej powinien spełniać/zawierać wszystkie wymagania nawierzchni utwardzonej tłuczonej zgodnie z kategorią odcinka II.3 którego parametry techniczne przedstawione są w studium wykonalności będącego integralną częścią przetargu. Rozwiązania projektów budowlanych i wykonawczych powinny być zgodnie z warunkami technicznymi, wszystkimi przepisami technicznymi zawartymi w rozporządzeniach i ustawach, obowiązującymi na dzień sporządzania dokumentacji. Podbudowa konstrukcji powinna być doprowadzona do nośności G1.

2.3 Wymagania dotyczące wykonania opracowań objętych zamówieniem

2.3.1. Przepisy i warunki dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia

1. Wykonawca zobligowany jest również dokonać wizji lokalnej w terenie pod kątem zakresu opracowania objętego zamówieniem w terenach szczególnej ochrony przyrody i przepisami z nimi związanymi. Wszelkie występujące formy ochrony przedstawione zostały w załączniku nr 3.
2. Wykonawca zapewni nadzór autorski w czasie robót realizowanych na podstawie dokumentacji projektowej sporządzonej w oparciu o niniejszą umowę oraz w zakresie określonym przez ustawę *Prawo budowlane* (art. 20 ust.1 pkt 4 ustawy [1]).
 - 1) Wykonawca zobowiązany jest do sprawowania nadzoru autorskiego w trakcie realizacji robót objętych dokumentacją projektową przewidywany termin zakończenia realizacji inwestycji – **30 listopad 2015 r.**
 - 2) Wykonawca będzie zobowiązany do pełnienia nadzoru autorskiego w ilości maksymalnej 20 pobyków zespołu projektowego na budowie.
 - 3) Nadzór autorski będzie sprawowany na zlecenie Zamawiającego. Zlecenia wykonywania nadzoru autorskiego zależeć będą od potrzeb Zamawiającego.
 - 4) Zamawiający powiadomi pisemnie Wykonawcę o planowanym rozpoczęciu realizacji prac objętych dokumentacją projektową zgodnie z art. 41 ust 4 ustawy Prawo Budowlane. Zlecenie wykonania nadzoru autorskiego nastąpi co najmniej na 2 dni robocze przed określonym przez Zamawiającego terminem wykonania nadzoru. Zlecenie wykonania nadzoru następować będzie pisemnie. Pisemne

zlecenie zostanie jednocześnie przekazane faksem na numer wskazany przez Wykonawcę. Równocześnie Zamawiający poinformuje Wykonawcę o zleceniu telefonicznie. W sytuacjach szczególnych, wymagających niezwłocznej obecności autora projektu na terenie prowadzenia robót, osoba pełniąca nadzór autorski obowiązana jest wykonać nadzór autorski w dniu powiadomienia. W takim wypadku zlecenie wykonania nadzoru autorskiego może nastąpić telefonicznie z późniejszym pisemnym potwierdzeniem dokonania zlecenia.

- 5) W ramach nadzoru autorskiego inwestycji Wykonawca zobowiązany jest do:
- a) opiniowania zgodności projektów wykonawczych, technologicznych i zamiennych wykonywanych przez Wykonawcę robót w zakresie zgodności z wymaganiami dokumentacji projektowej,
 - b) wykonywania projektów zamiennych,
 - c) wyjaśniania wykonawcy prac objętych dokumentacją budowlaną - wykonawczą wątpliwości powstałych w toku realizacji robót,
 - d) niezwłocznego wykonania poprawek i uzupełnień w dokumentacji projektowej.

2.3.2. Wymagania dotyczące dokumentacji

2.3.2.1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy z należytą starannością w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej.

2.3.2.2. Wykonana dokumentacja będzie branżowo wzajemnie skoordynowana technicznie i kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Zawierać będzie wymagane potwierdzenia sprawdzeń rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z przepisów, wymagane opinie, uzgodnienia, zgody i pozwolenia w zakresie wynikającym z przepisów, a także spis opracowań i dokumentacji składających się na komplet przedmiotu zamówienia.

Posiadać będzie oświadczenie Wykonawcy, o którym mowa w art. 20 ustawy [1], podpisane przez projektantów odpowiedzialnych za spełnienie tych wymagań, że została wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

2.3.2.3. Wykonawca dołączy do Projektu Budowlanego komplet kopii wymaganych przepisami ustawy *Prawo budowlane* uprawnień Projektantów i Sprawdzających oraz zaświadczeń z właściwej Izby Inżynierów Budownictwa. Zaświadczenia przynależności do izby inżynierów muszą być aktualne na dzień sporządzania dokumentacji projektowej i przekazania jej Zamawiającemu.

2.3.2.4. Wykonawca wykona opracowania projektowe w szacie graficznej, która spełnia następujące wymagania.

- zapewnia czytelność, przejrzystość i jednoznaczność treści,
- część opisowa i obliczeniowa powinna być pisana na komputerze,
- jest zgodna z wymaganiami odpowiednich przepisów, norm i wytycznych,
- format arkuszy rysunkowych będzie ograniczony do niezbędnego minimum i złożony do formatu A-4,
- całość dokumentacji będzie oprawiona twardą oprawą, na odwrocie której będzie spis treści i dostarczona w teczkach z trwałym uchwytem,
- część rysunkowa będzie wykonana przejrzystie i czytelnie,
- rysunki będą wykonane wg zasad rysunku technicznego,
- każdy rysunek powinien być opatrzone metryką, podobnie jak strony tytułowe i okładki poszczególnych części składowych opracowania projektowego,
- na stronie tytułowej każdej części projektu oraz na każdym rysunku w metryce należy umieścić logo Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013, Województwa i Unii Europejskiej (jak w stopce niniejszego opisu).

2.3.2.5. Wykonawca będzie stosował metody wykonywania pomiarów i badań przy inwentaryzacjach oraz metody obliczeń i oprogramowanie komputerowe przy ocenach stanu technicznego i pracach projektowych zgodne z wymaganiami umowy, przepisów i polskich norm. Oprogramowanie komputerowe powinno posiadać wymagane prawem licencje na użytkowanie. Zakres posiadanej licencji na użytkowanie programów komputerowych musi być zgodny z zakresem i sposobem wykorzystania oprogramowania przewidzianym przez Wykonawcę do wykonania opracowań projektowych.

- 2.3.2.6.** Wykonawca będzie odpowiadał za ochronę opracowań projektowych i za wszelkie materiały wyjściowe używane i otrzymane w trakcie prac projektowych. Wykonawca będzie utrzymywał opracowania projektowe i materiały wyjściowe do czasu przekazania ich Zamawiającemu.
- 2.3.2.7.** Wykonawca będzie przechowywał przez okres co najmniej 10 lat od daty odbioru końcowego egzemplarz archiwalny wszystkich opracowań projektowych wchodzących w skład dokumentacji projektowej.

2.3.3. Współpraca Wykonawcy z Zamawiającym

2.3.3.1. Do Wykonawcy należy:

- a) organizacja i udział w spotkaniach (organizowanych na prośbę własną lub żądanie Zamawiającego) z przedstawicielami władz samorządowych, właścicielami (zarządcami) terenów na których zlokalizowana jest inwestycja i innymi zainteresowanymi stronami dotyczącymi ew. konsultacji społecznych, wizji lokalnych i prezentacji projektu oraz innych uzgodnień, w zakresie i na zasadach określonych w przepisach prawa i wytycznych obowiązujących i wprowadzanych w okresie trwania umowy;
- b) uczestniczenie w Radach Technicznych (organizowanych na prośbę własną lub żądanie Zamawiającego) i innych spotkaniach na żądanie Zamawiającego,
- c) sporządzanie protokołów z rozpatrzenia różnych uwag i wniosków do opracowywanej dokumentacji projektowej otrzymanych przez Wykonawcę, protokołów z konsultacji społecznych oraz przekazywanie ich na bieżąco Zamawiającemu.

2.3.3.2. Wykonawca będzie reprezentował Zamawiającego w kontaktach z władzami lokalnymi wszystkich szczebli w zakresie wynikającym z realizacji przedmiotu umowy.

2.3.3.3. Wykonawca będzie współpracował, w zakresie niezbędnym do wykonania dokumentacji, z innymi Wykonawcami działającymi na zlecenie Beneficjenta Projektu i opracowującymi projekty branży drogowej w obrębie opracowywanego projektu kładki.

2.3.3.4. Wykonawca będzie związany umową z Zamawiającym do czasu oddania obiektu do użytkowania zakresu objętego umową, uzyskania ostatecznych decyzji objętych umową.

2.3.3.5. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia poufności wszystkich informacji uzyskanych od Zamawiającego w związku z realizacją niniejszego zamówienia.

2.3.3.6. Strony umowy będą współpracować w sprawach merytorycznych i formalnych które wystąpią w trakcie realizacji zamówienia. W tym celu Strony wyznaczą swoich przedstawicieli.

2.3.3.7. Wykonawca jest zobowiązany do składania pisemnych wyjaśnień dot. zapytań do opracowanej dokumentacji zadawanych w trakcie postępowania przetargowego prowadzonego przez Gminę Mielnik dla wyboru wykonawcy robót – w terminie do 3-dni roboczych od przesłania zapytania.

2.3.4. Kontrola wykonania pracy

2.3.4.1. Dokumentacja w trakcie opracowywania oraz przed odebraniem przez Zamawiającego powinna posiadać pozytywne opinie wszystkich niezbędnych stron uczestniczących w zamówieniu, w szczególności Zamawiającego.

2.3.4.2. Harmonogram prac projektowych.

Dla zapewnienia możliwości monitorowania postępu prac projektowych, Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć harmonogram prac projektowych w terminie 7 dni od daty zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty. Zamawiający zatwierdzi harmonogram prac projektowych, o ile będzie on zgodny z wymaganiami umowy w ciągu 7 dni od daty przedłożenia do zatwierdzenia.

W harmonogramie należy ująć termin uzyskania warunków technicznych oraz termin przedstawienia protokołu z weryfikacji zgodnie z pkt 2.1.2 ppkt 1. opisu przedmiotu zamówienia.

Zatwierdzony harmonogram prac projektowych stanowi integralną część przedmiotowej umowy.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy w przypadku, gdy opóźnienie w realizacji poszczególnych części przedmiotu zamówienia ujętych w zatwierdzonym harmonogramie, przekroczy 14 dni, od terminu wskazanego w tym harmonogramie.

2.3.4.3. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania wszystkich niezbędnych decyzji, opinii, uzgodnień i sprawdzeń projektu po akceptacji Zamawiającego i przekazaniu przez niego odpowiednich pełnomocnictw w szczególności uzgodnień branżowych, ZUDP, Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, Regionalnych Dyrekcji Ochrony Środowiska, Parku Krajobrazowego, Urzędów Miast i

Gmin, Zarządcy/Właściciela Rzeki Bug, Nadleśnictwa Lasów Państwowych, Właścicieli/Zarządców terenów na których lokalizowana jest inwestycja.

2.3.4.4. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania stosownych akceptacji od Partnerów Projektu tj. Gminy Mielnik i Gminy Konstantynów na:

1. Szczegółowe rozwiązania projektowe w zakresie architektury i konstrukcji obiektu na poziomie PB.
2. Przed przekazaniem poszczególnych elementów Zamawiającemu przyjęte szczegółowe rozwiązania należy przedstawić i uzasadnić ich słuszność przed Partnerami Projektu tj. z udziałem samorządów lokalnych i innych przedstawicieli.

2.4. Przepisy związane

Dokumentacja projektowa ma spełniać wymogi określone w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia oraz w przepisach prawnych, normach, normatywach, katalogach, wytycznych w tym zwłaszcza w przepisach ustawy Prawo Zamówień Publicznych i innych, niezbędnych przy realizacji zamówienia, obowiązujących w dniu przekazania dokumentacji Zamawiającemu.

Wykonawca zobowiązany jest znać i stosować wszystkie przepisy związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia, w brzmieniu obowiązującym w okresie obowiązywania umowy, a w szczególności niżej wymienione, z późniejszymi zmianami:

[1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. **Prawo budowlane** (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.)

[1.1] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego **w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego** (Dz.U. z 2012 r., poz. 462)

[1.2] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. **w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie** (Dz.U. z 1999r. Nr 43 poz. 430)

[1.3] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. **w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie** (Dz.U. z 2000r. Nr 63 poz. 735)

[1.4] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. **w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** (Dz.U. z 2003r. Nr 120 poz. 1126)

[1.5] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. **w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych** (Dz.U. z 2012 r., poz. 462)

[1.6] Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995r. **w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie** (Dz.U. z 1995r. Nr 25 poz. 133)

[1.7] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie **warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie** (Dz.U. z 2002r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).

[1.8] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. **w sprawie wzorów: wniosku o pozwolenie na budowę, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i decyzji o pozwoleniu na budowę** (Dz.U. z 2003r. Nr 120, poz. 1127 z późn. Zm.)

[1.9] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007r. **w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie** (Dz.U.Nr 86, poz. 579)

[2] Ustawa z dnia 21 marca 1985r. **o drogach publicznych** (tekst jednolity Dz.U. z 2013r. Nr 260)

[3] Ustawa z dnia 20 czerwca 1997r. **Prawo o ruchu drogowym** (tekst jednolity Dz.U. z 2012 r. poz. 1137, z późn. zm.)

[3.1] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. **w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem** (Dz.U. z 2003r. Nr 177 poz. 1729)

[3.2] Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002r. **w sprawie znaków i sygnałów drogowych** (Dz.U. z 2002r. Nr 170 poz. 1393 z późn. zm.).

- [3.3] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. **w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach** (Dz.U. z 2003r. Nr 220 poz. 2181 z późn. zm.)
- [4] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. **Prawo ochrony środowiska** (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 z późn. zm.).
- [5] Ustawa z dnia 3 października 2008r. **o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko** (Dz.U. z 2013 r., poz. 1235 z późn. zm.)
- [5.1] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. **w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko** (Dz.U. Nr 213 poz. 1397)
- [6] Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. **Prawo wodne** (Dz.U. z 2012 r., poz. 145 z późn. zm.)
- [7] Ustawa z dnia 9 czerwca 2011r. **Prawo geologiczne i górnicze** (Dz.U. z 2011r. Nr 163, poz. 981, z późn. zm.)
- [7.1] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2011 r. **w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej** (Dz.U.Nr z 2011 r., Nr 291 poz. 1714 z późn. zm.)
- [7.2] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. **w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych** (Dz.U. z 2012 r., poz. 463)
- [7.3] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011r. **w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów prac geologicznych** (Dz.U.Nr 288, z 2011r. poz. 1696 z późn. zm.)
- [7.4] Instrukcja badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych. Część 1 i 2. GDDP, Warszawa 1998r.
- [8] Ustawa z dnia 28 września 1991r. **o lasach** (t.j. Dz.U. z 2011r. Nr 12 poz. 59 z późn. zm.)
- [9] Ustawa z dnia 27 marca 2003r. **o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym** (Dz.U. z 2012r. poz. 647 z późn. zm.)
- [10] Ustawa z dnia 17 maja 1989r. **Prawo geodezyjne i kartograficzne** (tekst jednolity Dz.U. z 2010r. Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.)
- [10.1] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji oraz Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 14 kwietnia 1999r. **w sprawie rozgraniczania nieruchomości** (Dz.U. z 1999r. Nr 45 poz. 453)
- [10.2] Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001r. **w sprawie ewidencji gruntów i budynków** (Dz.U. z 2001r. Nr 38 poz. 454)
- [10.3] Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. **w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej** (Dz.U. z 2001r. Nr 38 poz. 455)
- [10.4] Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 16 lipca 2001r. **w sprawie zgłaszania prac geodezyjnych i kartograficznych, ewidencjonowania systemów i przechowywania kopii zabezpieczających bazy danych, a także ogólnych warunków umów o udostępnianie tych baz** (Dz.U. z 2001r. Nr 78 poz. 837)
- [11] Ustawa z dnia 17 maja 1997r. **o gospodarce nieruchomościami** (tekst jednolity Dz.U. z 2010r. Nr 102 poz. 651 z późniejszymi zmianami.)
- [12.1] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2004r. **w sprawie sposobu i trybu dokonywania podziałów nieruchomości** (Dz.U. z 2004r. Nr 268 poz. 2663)
- [12] Ustawa z dnia 19 października 1991r. **o gospodarowaniu nieruchomościami rolnymi Skarbu Państwa** (tekst jednolity Dz.U. z 2012 r. poz. 1187 z późn. zm.)
- [13] Ustawa z dnia 13 października 1998r. **przepisy wprowadzające ustawy reformujące administrację publiczną** (Dz.U. z 1998r. Nr 133 poz. 872 z późn. zm.)
- [14] Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. **Prawo zamówień publicznych** (Dz.U. z 2013r. poz. 907 z późn. zm.)
- [14.1] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. **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. z 2004r. Nr 130 poz. 1389)
- [14.2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. **w sprawie szczegółowego**

zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1129 z późn. zm.)

- [15] Ustawa z dnia 15 grudnia 2000r. **o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów** (Dz.U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.)
- [16] Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964r. **Kodeks cywilny** (Dz.U. z 1964r. Nr 16 poz. 93 z późn. zm.)
- [17] Ustawa z dnia 17 listopada 1964r. **Kodeks postępowania cywilnego** (Dz.U. z 1964r. Nr 43 poz. 296 wraz z późn. zm.)
- [18] Ustawa z dnia 14 czerwca 1960r. **Kodeks postępowania administracyjnego** (j.t. Dz.U. z 2023. poz.267 z późn. zm.)
- [19] Instrukcje geodezyjne i wytyczne LUW oraz PUW.
- [20] Obowiązujące w czasie opracowywania dokumentacji obowiązujące normy, wytyczne i instrukcje.
- [21] Ustawa z dnia 23 października 2009r. **o zmianie ustawy w zakresie uwierzytelniania dokumentów** (Dz. U. Nr 216, poz. 1676)

3. USTALENIA FORMALNE

3.1. Wymagania ogólne

1. Projekty budowlane (PB) – są to opracowania projektowe o charakterze szczegółowym, które w zależności od potrzeb służą:
 - ostatecznemu uściśleniu wszystkich elementów planowanego zadania inwestycyjnego,
 - przygotowaniu projektów wykonawczych (PW).Projekty budowlane (PB) powinny być opracowane zgodnie z: [1], [1.1], [14.2],
2. Załączniki 1-8 Zamawiający przekaże w każdej postaci papierowej i edytowalnej. Wykonawca, przystępując do udziału w postępowaniu akceptuje dostarczone materiały wyjściowe, uważając je za niezbędne do realizacji niniejszego przedmiotu zamówienia.
3. Do projektu budowlanego należy dołączyć oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, a także informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
4. **Informacje zawarte w dokumentach, w zakresie technologii wykonania robót oraz doboru materiałów, wyrobów i urządzeń, powinny określać przedmiot zamówienia w sposób zgodny z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.), to znaczy m. inn. bez używania nazw własnych, a jedynie przez określenie parametrów precyzujących ich rodzaj, wielkość, standard oraz inne istotne elementy.**
5. Projekty powinny być opracowane w sposób uniemożliwiający zdekompletowanie. Strony muszą być ponumerowane łącznie z załącznikami.
6. Wszystkie kopie dokumentów załączonych do projektu winny być poświadczone za zgodność z oryginałem zgodnie z [22].
7. Kosztorysy i przedmiary branży mostowej i pozostałych branż mają być ujednolicone, wykonane w jednakowym stylu dla wszystkich branż w formie uzgodnionej z Zamawiającym.

3.2. Zakres opracowania

3.2.1. Branża mostowa - kładka pieszo-rowerowa

Wykonanie **w 8 egz. projektu budowlanego** do uzyskania decyzji pozwolenia na budowę zgodnie z [1], gdzie każdy egzemplarz projektu powinien zawierać:

- a) część opisowo-obliczeniową z kompletem niezbędnych uzgodnień, m.in.: ZUDP), dołączyć do projektu plan i informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, jak również oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, spełniając wymagania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Projekty powinny być opracowane w sposób uniemożliwiający zdekompletowanie. Strony muszą być ponumerowane łącznie z załącznikami.

Wszystkie kopie dokumentów załączonych do projektu winny być poświadczone **za zgodność z oryginałem** zgodnie z [22].

- b) część rysunkową składającą się m. in. z:
- planu orientacyjnego w skali 1:10 000 z podaną lokalizacją projektowanej kładki w kolorze czerwonym,
 - planu sytuacyjnego w skali 1:500,
 - rysunku ogólnego kładki,
 - przekrojów poprzecznych i profilu podłużnego kładki,
 - niezbędnych rysunków konstrukcyjnych.
- oraz wykonanie **projektu wykonawczego w 7 egz.** z:
- **przedmiarem robót w 4 egz.**
 - **SST w 7 egz.**
 - **kosztorysem inwestorskim w 4 egz.**

3.2.2. Branże towarzyszące (drogowa, energetyczna, sanitarna itd.)

W przypadku wystąpienia kolizji projektowanej kładki pieszo-rowerowej z sieciami uzbrojenia terenu, lub koniecznością opracowania projektów branżowych osobno dla każdej branży należy opracować:

1. Projekt budowlany - 7 egz. zgodnie z warunkami szczegółowymi wydanymi przez właścicieli sieci, na wniosek Wykonawcy na podstawie upoważnienia Gminy Mielnik. Każdy projekt powinien zawierać:

- a) część opisowo-obliczeniową z kompletem niezbędnych uzgodnień, m.in.: ZUDP, właścicielem sieci, plan i informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, jak również oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekty powinny być opracowane w sposób uniemożliwiający zdekompletowanie. Strony muszą być ponumerowane łącznie z załącznikami.

Wszystkie kopie dokumentów załączonych do projektu winny być poświadczone **za zgodność z oryginałem** zgodnie z [22].

- b) część rysunkową składającą się m. in. z:
- planu orientacyjnego w skali 1:10 000 z:
 - podaną lokalizacją projektowanej kładki w kolorze czerwonym oraz siecią innych dróg wewnętrznych (oznaczonych innymi kolorami),
 - podaną lokalizacją robót ujętych w projekcie branżowym – w kolorze przyjętym dla danej branży (np. woda-niebieski, kan. deszcz. – zielony, energetyka-czerwony, itp.).
 - planu sytuacyjnego w skali 1:500.

2. Projekt wykonawczy po 7 egz. zgodnie z warunkami szczegółowymi wydanymi przez właścicieli sieci na wniosek Wykonawcy na podstawie upoważnienia Gminy Mielnik.

Każdy projekt powinien zawierać:

- a) część opisowo-obliczeniową z kompletem niezbędnych uzgodnień, m.in.: ZUDP, właścicielem sieci, kserokopię uprawnień projektanta i sprawdzającego oraz kopię dokumentu o przynależności do izby samorządu zawodowego inżynierów budownictwa, jak również oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- c) część rysunkową składającą się m. in. z:
- planu orientacyjnego w skali 1:10 000 z:
 - podaną lokalizacją projektowanej kładki w kolorze czerwonym oraz siecią innych dróg wewnętrznych (oznaczonych innymi kolorami),

- podaną lokalizacją robót ujętych w projekcie branżowym – w kolorze przyjętym dla danej branży (np. woda-niebieski, kan. deszcz. – zielony, energetyka-czerwony, itp.).
- planu sytuacyjnego w skali 1:500.
- niezbędnych innych rysunków technicznych.
- b) elementy tożsame jak dla innych branż tj.:
 - przedmiar robót **w 4 egz.**
 - kosztorys inwestorski **w 4 egz.**
 - szczegółowe specyfikacje techniczne **w 7 egz.**
- d) operaty wodno-prawne **w 5 egz.** oraz uzyskanie decyzji o pozwoleniu wodno-prawnym działając z upoważnienia Gminy Mielnik.

3.2.3 Branża zieleni

W przypadku kolizji z istniejącym drzewostanem planowanej trasy rowerowej należy wykonać:

1. **Szczegółową inwentaryzację zadrzewienia z wykazem drzew i krzewów przeznaczonych do usunięcia w 7 egz.** oraz uzyskać decyzję zezwalającą na wycinkę drzew i krzewów.

Inwentaryzacja zadrzewienia powinna obejmować

1. część opisową zawierającą:
 - a) charakterystykę zieleni istniejącej,
 - b) zestawienie zinwentaryzowanych drzew i krzewów kolidujących z inwestycją (uwzględniając wszystkie roboty budowlane branżowe) przeznaczonych do wycinki.
Każde drzewo na swoim pniu winno być opatrzone trwałym numerem inwentaryzacyjnym.
2. Część rysunkową zawierającą:
 - a) Naniesione numery zinwentaryzowanych drzew oraz zaznaczonymi powierzchniami krzewów/lasu przeznaczonych do wycinki – wrysowane na plany zbiorcze uzbrojenia terenu po uzgodnieniu w ZUDP.

4. **Planszę zbiorczą zawierającą wszystkie projektowane i istniejące elementy (kładka, drogi, obiekty inżynierskie, sieci itp.), opracowaną po uzgodnieniu ZUDP - w 8 egz.**

3.2.5. Ustalenia wspólne dla branż

3.2.5.1. Dla każdej branży oddzielnie należy opracować:

- a) **Przedmiar robót w 4 egz. wydruku**, zgodnie z [14.2]

Przedmiar robót powinien zawierać zestawienie przewidywanych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania wraz ze szczegółowym opisem lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis oraz wskazaniem właściwych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych. Przedmiary robót muszą zawierać wyliczenie ilości robót lub dołączony załącznik zawierający tabele i wyliczenia ilości wszystkich robót umożliwiające ich zweryfikowanie przez Zamawiającego i wykonawcę robót budowlanych – dotyczy wszystkich branż.

Opracowanie przedmiaru robót składa się z:

1. karty tytułowej, która zawiera następujące informacje:
 - a) nazwę nadaną zamówieniu przez Zamawiającego,
 - b) nazwy i kody: grupy robót, klasy robót, kategorii robót,
 - c) adres obiektu budowlanego,
 - d) nazwę i adres Zamawiającego,
 - e) datę opracowania przedmiaru robót.
2. spisu działów przedmiaru robót, który przedstawia podział wszystkich robót budowlanych w danym obiekcie na grupy robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV). Dalszy podział przedmiaru robót należy opracować wg systematyki ustalonej indywidualnie lub na podstawie systematyki stosowanej w publikacjach zawierających kosztorysowe normy nakładów rzeczowych,
3. tabeli przedmiaru robót, zawierającej pozycje przedmiarowe odpowiadające robotom podstawowym. W tabelach przedmiaru robót nie uwzględnia się robót tymczasowych, czyli



takich, które potrzebne są do wykonania robót podstawowych, ale nie są przekazywane Zamawiającemu i są usuwane po wykonaniu robót podstawowych, z wyłączeniem przypadków, gdy istnieją uzasadnione podstawy do ich odrębnego rozliczenia.

4. każda pozycja przedmiaru robót powinna posiadać następujące informacje:
- a) numer pozycji przedmiaru,
 - b) numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, zawierających wymagania dla danej pozycji przedmiaru,
 - c) nazwę i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenie ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej, wskazanie skąd pochodzi obmiar,
 - d) jednostkę miary, której dotyczy pozycja przedmiaru,
 - e) ilość jednostek miary przedmiaru, które zostały wyliczone na podstawie rysunków w dokumentacji projektowej, wyłącznie w sposób zgodny z zasadami podanymi w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót.

b) Kosztorys inwestorski oraz zbiorcze zestawienie kosztów (ZZK) w 4 egz. wydruku – zgodnie z [14.1]

Podstawę do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowią:

1. dokumentacja projektowa,
2. specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
3. założenia wyjściowe do kosztorysowania,
4. ceny jednostkowe robót podstawowych, należy ustalić stosując powszechnie stosowane publikacje w oparciu o kalkulacje szczegółowe przy czym:
 - a) w przypadku braku danych rynkowych kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych wykonać wg dotychczasowych obowiązujących zasad w zakresie bazy normatywnej (przy ustalaniu nakładów rzeczowych zastosować KNNR lub w przypadku ich braku KNR) oraz metodę interpolacji i ekstrapolacji, przy wykorzystaniu wielkości określonych w katalogach,
 - b) przy ustalaniu stawek i cen czynników produkcji zastosować dane rynkowe lub powszechnie stosowane publikacje aktualne na dzień sporządzenia kosztorysu (*np. Informacje o cenach materiałów, robocizny i sprzętu „SEKOCENBUD”*). Ceny materiałów podać łącznie z kosztami zakupu.
 - c) gdy zachodzi konieczność ustalenia cen jednostkowych nakładów rzeczowych na podstawie analizy indywidualnej to wtedy powinny one uwzględniać, w przypadku:
 - robocizny – ilości roboczogodzin dotyczące wszystkich czynności, które są wymienione w szczegółowych opisach robót podstawowych wyszczególnionych w pozycjach kosztorysowych, oraz 5% rezerwy na czynności pomocnicze,
 - materiałów – ilości wyszczególnionych rodzajów materiałów, wyrobów lub prefabrykatów niezbędnych do pozycji kosztorysowych, z uwzględnieniem ubytków i odpadów w transporcie i procesie wbudowania,
 - pracy sprzętu – ilość maszynogodzin pracy wymienionych jednostek sprzętowych, niezbędnych do wykonania robót podstawowych wyszczególnionych pozycji kosztorysowych, z uwzględnieniem przestojów wynikających z procesu technologicznego.
 - d) godzinowe stawki robocizny kosztorysowej ustalone na podstawie analizy własnej powinny obejmować wszystkie składniki zaliczane do wynagrodzenia oraz koszty pochodne naliczane od wynagrodzeń, a w szczególności: płace zasadnicze, premie regulaminowe, płace dodatkowe (dodatki stażowe i inne dodatki regulaminowe), płace uzupełniające (wynagrodzenia za urlopy i inne płatne nieobecności, zasiłki chorobowe, odprawy emerytalne, nagrody jubileuszowe), obowiązkowe obciążenie płac, odpisy na zakładowy fundusz świadczeń socjalnych.
 - e) w cenach jednostkowych materiałów oraz w cenach jednostkowych maszynogodzin pracy jednostek sprzętowych ustalonych na podstawie analizy własnej nie uwzględnia się podatku od towarów i usług.
 - f) w cenach jednostkowych należy uwzględniać kosztorysową cenę pracy jednostki sprzętowej lub transportowej wraz z kosztami obsługi etatowej oraz koszty jednorazowe, uwzględniające



- koszty przewozu sprzętu lub środków transportu z bazy na budowę i z powrotem, montaż i demontaż na miejscu pracy albo przezbrojenie.
5. w dokumentach kosztorysowych nie podawać wydajności maszyn i sprzętu.
 6. wszystkie dokumenty (przedmiar, kosztorysy) należy wykonać w układzie SST,
 7. kosztorys inwestorski winien zawierać:
 - 7.1. stronę tytułową zawierającą:
 - a) nazwę obiektu lub robót budowlanych z uwzględnieniem nazw i kodów Wspólnego Słownika Zamówień i podaniem lokalizacji,
 - b) nazwę i adres jednostki opracowującej kosztorys,
 - c) imiona i nazwiska, z określeniem funkcji osób opracowujących kosztorys, a także ich podpisy,
 - d) wartość kosztorysową robót, datę opracowania kosztorysu,
 - 7.2. ogólną charakterystykę obiektu lub robót, zawierającą krótki opis techniczny wraz z istotnymi parametrami, które określają wielkość obiektu lub robót,
 - 7.3. przedmiar robót,
 - 7.4. wydruk uproszczony podstawą wyliczenia, nr SST oraz z ceną jednostkową i wartością pozycji,
 - 7.5. tabelę wartości elementów scalonych, sporządzoną w postaci sumarycznego zestawienia wartości robót określonych przedmiarem robót, łącznie z narzutami kosztów pośrednich i zysku, odniesionych do elementu obiektu i zbiorczych rodzajów robót,
 - 7.6. załączniki:
 - a) podać założenia wyjściowe do kosztorysowania:
 - wskaźnik narzutu zysku ,
 - wskaźnik narzutu kosztów pośrednich dla:
 - robót budowlanych drogowych i robót w zakresie budowy obiektów inżynierii lądowej,
 - robót budowlanych specjalistycznych,
 - robót ziemnych i rozbiórkowych,
 - b) kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych analizy indywidualnej nakładów rzeczowych oraz analizy własne cen czynników produkcji.
 - 7.7. Dla całego opracowania należy opracować jeden kosztorys uwzględniający wszystkie branże,
 - 7.8. Kosztorys i przedmiary w formie cyfrowej należy opracować, zapisać i wydrukować w jednym z ogólnodostępnych programach do projektowania

c) Kosztorys ofertowy w 4 egz. wydruku oraz 1 egz. w formie cyfrowej (pliki.pdf oraz opracowane w programie do kosztorysowania).

d) Szczegółowe specyfikacje techniczne w 7 egz.

3.2.6. Materiały niezbędne do uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

- a/ Karta informacyjna przedsięwzięcia (**w 5 egz.** w wersji papierowej **+ 2 egz.** w wersji elektronicznej na płytach CD/DVD, pliki edytowalne i .pdf) należy opracować zgodnie art. 3 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 3 października 2008r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz.U. z 2008r. Nr 199 poz. 1227z późn. zm.).

Powyższe wymagania dot. rodzaju i ilości dokumentacji stosuje się również do materiałów niezbędnych w przypadku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na obszar Natura 2000.

4. USTALENIA KOŃCOWE

4.1 Wymogi formalno-prawne

- 4.1.1. Poszczególne elementy dokumentacji projektowej każdej branży powinny być sprawdzone przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane. Do projektów budowlanych i wykonawczych należy dołączyć:
- a) kopie uprawnień budowlanych projektanta i sprawdzającego oraz kopie dokumentów przynależności do izby samorządu zawodowego inżynierów budownictwa,
 - b) kopie opinii ZUDP,
 - c) wszelkie decyzje, uzgodnienia i opinie niezbędne do uzyskania decyzji zezwalającej na realizację inwestycji drogowej, wynikające z przepisów prawa,
 - d) oświadczenie projektanta i sprawdzającego, że opracowanie zostało wykonane zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i jest kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć zgodnie z art. 20 Prawa Budowlanego.
- 4.1.2. Wykonawca odpowiada za wady dokumentacji projektowej. Ujawnione wady Jednostka Projektująca zobowiązana jest usunąć w terminie określonym przez Zamawiającego. Poprawki winny być naniesione w każdym egzemplarzu projektu budowlanego i wykonawczego oraz na matrycach jak również w nośnikach czytelnych dla urządzeń elektronicznego przetwarzania danych.
- 4.1.3. W ramach umowy Wykonawca na wniosek Zamawiającego, dwukrotnie uaktualni (bez wynagrodzenia) kosztorys inwestorski w oparciu o poziom cen występujący w tym czasie.
- 4.1.4. Wszystkie elementy składowe dokumentacji projektowej zapisać w formie cyfrowej na CD/DVD w 1 egz. Dokumentacja zapisana na płycie CD/DVD winna być zaopatrzona w spis określający szczegółową zawartość (nazwa projektu, nazwa załącznika i nazwa pliku, w którym został zapisany). Wszystkie materiały tekstowe takie jak opisy techniczne, obliczenia, specyfikacje techniczne itp., należy zapisać w formatach .doc. lub .xls.
Przedmiary i kosztorysy należy zapisać w formacie umożliwiającym odczytanie w powszechnych, ogólnodostępnych programach do sporządzania kosztorysów.
Rysunki powinny być zapisane w formacie .dwg lub .dxf
Zawartość dokumentacji każdej z branż (opisy, uzgodnienia, opinie, rysunki, specyfikacje, przedmiary itp.) należy zapisać w formacie PDF w jednym pliku w odpowiednim katalogu z zawartością tożsamą z wersją papierową.

Załączniki:

1. Koncepcja architektoniczno-techniczna, załącznik nr 1 do OPZ,
2. Zakres opracowania, Załącznik nr 2 do OPZ,
3. Inwentaryzacje przyrodnicze Załącznik nr 3 do OPZ,
4. „Projekt” karty informacji przedsięwzięcia Załącznik nr 4 do OPZ,
5. Terenowe badania geotechniczne Załącznik nr 5 do OPZ,
6. Warunki techniczne zarządcy rzeki Załącznik nr 6 do OPZ,
7. Opracowanie rzędnych zwierciadła wody Załącznik nr 7 do OPZ,
8. Część Studium wykonalności opracowanego przez firmę: TEBODIN Poland Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa i OPTIMA Baca Robert ul. Przy Lesie 3, 87-134 Zławieś Mała, w ramach dokumentacji projektu „Trasy rowerowe w Polsce Wschodniej - Województwo Lubelskie” Załącznik nr 8 do OPZ.

Sporządził: Romaniuk Dariusz

Zatwierdził:

Sprawdził: