

# **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ dla:

## **Zadania I**

Zabezpieczenie osuwiska i odbudowa skarpy od km 2+685 do km 2+714 drogi powiatowej nr 7461S ul. Jana Sobieskiego (w rejonie posesji nr 391) w Bielsku-Białej

## **Zadania II**

Zabezpieczenie osuwiska i odbudowa skarpy od km 1+504 do km 1+559 drogi powiatowej nr 7461S ul. Jana Sobieskiego w rejonie skrzyżowania z ul. Szklaną w Bielsku-Białej

## **Zadania III**

Zabezpieczenie osuwiska poprzez odbudowę skarpy i chodnika od km 2+163 do km 2+188 drogi wojewódzkiej nr DW942 ul. Cieszyńskiej w Bielsku-Białej

Bielsko-Biała, styczeń 2026 r.



## **1. Cel i zakres opracowania**

### **Cel opracowania:**

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowo-kosztowej dla zadań pn.:

1. „Zabezpieczenie osuwiska i odbudowa skarpy od km 2+685 do km 2+714 drogi powiatowej nr 7461S ul. Jana Sobieskiego (w rejonie posesji nr 391) w Bielsku-Białej”.
2. „Zabezpieczenie osuwiska i odbudowa skarpy od km 1+504 do km 1+559 drogi powiatowej nr 7461S ul. Jana Sobieskiego w rejonie skrzyżowania z ul. Szklaną w Bielsku-Białej”.
3. „Zabezpieczenie osuwiska poprzez odbudowę skarpy i chodnika od km 2+163 do km 2+188 drogi wojewódzkiej nr DW942 ul. Cieszyńskiej w Bielsku-Białej”.

Dokumentacja musi być kompletna z punktu widzenia celów, jakim są:

- Uzyskanie niezbędnych decyzji, które umożliwią realizację robót budowlanych;
- Przeprowadzenie postępowania pozwalającego wyłonić wykonawcę robót budowlanych;
- Zrealizowanie robót budowlanych objętych dokumentacją.

### **Zakres opracowania**

Projektant w ramach dokumentacji zobowiązany jest zaprojektować z uwzględnieniem standardów projektowych MZD w Bielsku-Białej, w szczególności:

- a) Zabezpieczenie osuwiska i odbudowa skarpy od km 2+685 do km 2+714 drogi powiatowej nr 7461S ul. Jana Sobieskiego (w rejonie posesji nr 391) w Bielsku-Białej;
- b) Zabezpieczenie osuwiska i odbudowa skarpy od km 1+504 do km 1+559 drogi powiatowej nr 7461S ul. Jana Sobieskiego w rejonie skrzyżowania z ul. Szklaną w Bielsku-Białej;
- c) Zabezpieczenie osuwiska poprzez odbudowę skarpy i chodnika od km 2+163 do km 2+188 drogi wojewódzkiej nr DW942 ul. Cieszyńskiej w Bielsku-Białej;
- d) budowę/przebudowę/remont konstrukcji oporowych lub umocnienie istniejących skarp, w celu zminimalizowania zajęcia dodatkowych terenów poza istniejącym pasem drogowym;
- e) budowę systemu odwodnienia z odprowadzeniem do istniejących cieków wodnych lub innych odbiorników z zastosowaniem retencji wód - rowy otwarte;
- f) budowę/przebudowę/zabezpieczenie kolidującej infrastruktury technicznej (w szczególności sieć energetyczna w tym oświetlenia drogowego, gazowa, teletechniczna w tym szerokopasmowej, wodno-kanalizacyjnej itd.);
- g) budowę/montaż oznakowania poziomego i pionowego;
- h) konieczną wycinkę drzew;
- i) projekt nasadzeń kompensacyjnych;

### **Dodatkowe informacje i założenia**

- Standardy do projektowania w Miejskim Zarządzie Dróg w Bielsku-Białej obowiązujące dla geometrii układu dróg publicznych oraz dróg wewnętrznych są obligatoryjne;

## 2. Szczegółowy zakres dokumentacji projektowo-kosztowej

### 2.1. Projekt budowlany

Zawartość i forma projektu budowlanego, musi być zgodna z wymaganiami Rozporządzenia [2], jak również z przepisami, wytycznymi i normatywnymi obowiązującymi na chwilę złożenia projektu.

#### 2.1.1. Projekt Zagospodarowania Terenu (PZT)

Wraz z oświadczeniami jednostek organizacyjnych o zapewnieniu dostaw mediów oraz warunków przyłączenia obiektów powinien zawierać w szczególności:

część opisową wg § 4 art. 2 Rozporządzenia [2] oraz:

- informacje z rejestru gruntów zawierające następujące dane: powierzchnie i użytki działek, właścicieli i władających wraz z adresami, numery ksiąg wieczystych - **w celu ochrony danych osobowych wykaz wraz z wypisami z rejestru gruntów musi być opracowany i wpięty w projekt w sposób umożliwiający jego usunięcie zarówno z wersji papierowej jak i cyfrowej**,
- tabelaryczny wykaz zajmowanych działek (numer działki, właściciel, sposób użytkowania, nr KW),
- opinie, stanowiska, uzgodnienia, decyzje w tym decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, pozwolenia i warunki stosownie do zakresu dokumentacji;
- komplet uzgodnień i warunków wydanych przez dysponentów uzbrojenia i zaakceptowanych przez Zamawiającego,
- odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie uzgodnienia usytuowania sieci uzbrojenia podziemnego wydanego w oparciu o Prawo geodezyjne i kartograficzne [22] wraz z częścią dokumentacji potwierdzonej odpowiednią adnotacją zawierającą informacje, iż dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.
- oświadczenie o kompletności opracowania,
- kopie uprawnień oraz aktualne zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa,
- informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowaną na podstawie Prawa budowlanego [5] oraz Rozporządzenia [31].

część rysunkową wg § 4 art. 2 Rozporządzenia [2] oraz:

- mapę ewidencyjną z zaznaczonym obszarem zajęтым przez projektowaną inwestycję,
- rysunek wytyczeniowy pozwalający na jednoznaczne wyniesienie projektu w teren,
- w razie potrzeb plansza zbiorcza uzbrojenia,
- okluzulowaną mapę do celów projektowych,
- pomiary sytuacyjno-wysokościowe w niezbędnym zakresie.

#### 2.1.2. Projekt Architektoniczno-Budowlany

Projekt architektoniczno-budowlany należy wykonać dla każdej niezbędnej branży, tj. drogowej, sanitarnej, energetycznej, oświetleniowej, teletechnicznej, inżynierskiej (przepusty, mury oporowe, obiekty inżynierskie, rozbiórka istniejących obiektów), dendrologicznej (gospodarka zielenią) itp., w oparciu o szczegółową inwentaryzację geodezyjną terenu.

Zawartość projektu architektoniczno-budowlanego powinna być zgodna z przepisami, obowiązującymi wytycznymi oraz normatywnymi i powinna zawierać w szczególności:

część opisową:

- stan istniejący,
- stan projektowany,
- pozyskane przez Wykonawcę własnym kosztem i staraniem: opinie, uzgodnienia, decyzje, pozwolenia i warunki techniczne wydane przez administratora przebudowanych lub budowanych sieci oraz niezbędne decyzje administracyjne.

część rysunkową:

- plan sytuacyjny, rzuty, przekroje, profile (w tym dróg przyległych),
- szczegóły rozwiązań, detale.

Wszystkie egzemplarze projektu budowlanego oraz wszystkie strony poszczególnych opracowań powinny być ponumerowane!

Wszystkie projekty branżowe należy wykonać uwzględniając Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej.

Wszystkie projekty branżowe przebudowy sieci uzbrojenia terenu powinny być opatrzone odpowiednią adnotacją zawierającą informację, iż dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą [22].

Do każdego projektu branżowego należy dołączyć oświadczenie określające zakres ulepszeń w wyniku zaprojektowanej przebudowy zgodnych z warunkami dysponenta - art. 32 i 33 Ustawy o drogach publicznych [8].

Ponadto w zakresie prac projektowych należy uwzględnić rozbiórkę i/lub przebudowę innych obiektów znajdujących w kolizji z zakresem projektu.

Projekt gospodarki zielenią w zakresie wycinki (w przypadku konieczności jego opracowania) powinien zawierać:

- Inwentaryzację zieleni istniejących drzew i krzewów:
  - opis techniczny dotyczący istniejącej zieleni,
  - zestawienie tabelaryczne istniejącego materiału roślinnego i przeznaczonego do wycinki, zawierające:
    - łacińską i polską nazwę drzewa,
    - obwód i średnicę pnia,
    - uwagi dotyczące tego, czy drzewo przeznaczone jest do wycinki; zabezpieczenia, lub przesadzenia.
  - plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500 z zaznaczeniem stanu istniejącego i projektowanego (zaznaczenie drzew do wycinki),
  - projekt ewentualnego zabezpieczenia drzew,
  - opinie, uzgodnienia, decyzje, pozwolenia i warunki wydane przez instytucję właściwą do sprawy.
- Projekt nowych nasadzeń, w tym ponad te wynikające z rozstrzygnięć administracyjnych - z uwzględnieniem gatunków wskazanych przez Ogrodnika Miejskiego:
  - opis techniczny dot. zieleni projektowanej,
  - zestawienie tabelaryczne projektowanych drzew i krzewów z podaniem nazw łacińskich i polskich,
  - plan sytuacyjny z naniesioną projektowaną inwestycją, obiektami oraz urządzeniami obcymi z oznaczeniem lokalizacji drzew i krzewów przeznaczonych do nasadzenia, wymienionych w części opisowej.

W trakcie opracowania dokumentacji projektowej Projektant zobowiązany jest do weryfikacji i rozpoznania działek (objętych inwestycją oraz przyległych do inwestycji)

nieposiadających zjazdu z drogi publicznej. Projektant zobowiązany jest do poinformowania Właścicieli o trwających pracach projektowych oraz o możliwości zaprojektowania w liniach rozgraniczających inwestycję zjazdu do nieruchomości na warunkach określonych przez Zamawiającego. Poinformowanie Właścicieli należy dokonać poprzez korespondencję tradycyjną z potwierdzeniem odbioru. Treść pisma planowanego do wysyłki należy uzgodnić z Zamawiającym.

### **2.1.3. Projekt Techniczny**

Zawartość i forma projektu technicznego, musi być zgodna z wymaganiami Rozporządzenia [2]. Projekt techniczny należy wykonać dla każdej niezbędnej branży.

### **2.1.4. Projekt ochrony drzew**

Projekt Ochrony Drzew wraz z inwentaryzacją i waloryzacją drzew i krzewów, jako część projektu budowlanego, powinien być opracowany zgodnie z Zarządzeniem Prezydenta [33, 34]. Opracowanie musi zawierać wszystkie elementy wskazane w ww. zarządzeniu oraz być opracowane przez odpowiednie osoby, wskazane w ww. zarządzeniu.

## **2.2. Projekt wykonawczy**

Dla poszczególnych opracowań branżowych projektu budowlanego należy wykonać projekty wykonawcze, na podstawie Rozporządzenia [3], których celem jest dostarczenie niezbędnych materiałów uszczegóławiających projekt budowlany (opisy, rysunki i obliczenia, uzupełniające pomiary geodezyjne, uzupełniające badania geologiczne) potrzebnych dla prawidłowej realizacji inwestycji, określenia zakresu robót, sporządzenia przedmiaru oraz kosztorysu inwestorskiego i ofertowego.

## **2.3. Operat wodnoprawny**

Operat wodnoprawny powinien być sporządzony w formie opisowej i graficznej, a także na informatycznych nośnikach danych.

Szczegółowy zakres operatu wodnoprawnego określony jest przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie.

Na podstawie opracowanego operatu wodnoprawnego konieczne jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego.

## **2.4. Materiały do wniosku o uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji**

Materiały do wniosku o uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji (zwanej dalej decyzją środowiskową) obejmują opracowanie wniosku i materiałów wg wymagań Ustawy [6].

Wykonawca złoży przygotowany wniosek wraz z załączanymi do niego materiałami do właściwego organu administracji publicznej w celu uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Zamawiający wymaga, aby Karta Informacyjna Przedsięwzięcia została przygotowana w sposób szczegółowy, umożliwiający uzyskanie decyzji środowiskowej bez konieczności sporządzania raportu.

Ponadto równolegle należy przekazać do Zamawiającego 1 kompletny egzemplarz archiwalny wniosku wraz z załącznikami.

Jednakże w przypadku konieczności wykonania raportu, należy go opracować (w ramach usługi projektowej) w zakresie określonym postanowieniem organu oraz na podstawie Ustawy [6] i złożyć wraz z niezbędnymi materiałami do organu wydającego decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach.

Ponadto równolegle należy przekazać do Zamawiającego 1 kompletny egzemplarz archiwalny raportu oraz ew. egzemplarz raportu zwrócony przez organ wydający decyzję środowiskową.

## **2.5. Projekt organizacji ruchu**

Projekt tymczasowej organizacji ruchu należy sporządzić dla całego układu drogowego i na obszarze jego oddziaływania.

Projekty należy opracować w oparciu o Rozporządzenia [12], [13] i Ustawę [10].

Projekt powinien zawierać elementy wskazane w § 5 ust. 1 Rozporządzenia [13]. Projekt powinien uzyskać w pierwszej kolejności opinię Miejskiego Zarządu Dróg, a następnie odpowiedniej Komendy Policji (jeśli jest wymagana), a także końcowe zatwierdzenie wydane przez Wydział Komunikacji Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej. W przypadku wystąpienia konieczności pozyskania opinii/zatwierdzeń organów nie wymienionych powyżej Wykonawca jest do tego zobowiązany.

## **2.6. Wznowienie punktów granicznych (w przypadkach spornych, po wcześniejszym zgłoszeniu Zamawiającemu)**

Wznowienie punktów granicznych należy wykonać w sytuacjach niejasnych tj., gdy nowa granica pasa drogowego jest w bliskiej odległości od sąsiedniej nieruchomości i należy wyjaśnić rzeczywistą ich odległość. Opracowanie powinno zawierać:

- a) mapę wraz z naniesionym przebiegiem granic i opisem,
- b) protokół graniczny,
- c) szkic polowy,
- d) notatkę geodety przedstawiającą stan faktyczny zagospodarowania gruntu,
- e) wykaz współrzędnych wznawianych punktów granicznych w obowiązującym w danym rejonie układzie współrzędnych,
- f) odpis aktualnej księgi wieczystej dla działki objętej czynnościami geodezyjnymi,
- g) oświadczenia stron – w przypadku, gdy strona nie wyraża zgody na przeprowadzenie czynności geodezyjnych.

## **3. Materiały przetargowe**

Materiały przetargowe nie mogą zawierać danych osobowych. **Z materiałów przetargowych należy wykluczyć materiały zawierające dane osobowe podlegające ochronie** zgodnie z Ustawą [28] oraz [30]. Dotyczy to zarówno wersji papierowej, jak i elektronicznej. Powyższe dane należy przygotować w sposób umożliwiający ich wypięcie oraz usunięcie z projektu (np. odrębna część papierowa, osobne pliki cyfrowe).

Materiały przetargowe obejmują:

### **3.1 Kosztorys inwestorski wraz z przedmiarami**

Kosztorysy inwestorskie wraz z przedmiarami robót należy opracować zgodnie z wymaganiami Ustawy [28] oraz Rozporządzeń [1] i [3] dla wszystkich robót drogowych, robót branżowych, urządzeń infrastruktury technicznej, rozbiórek, organizacji ruchu itp., w układzie umożliwiającym opracowanie tabeli elementów rozliczeniowych.

Kosztorys należy przedstawić uwzględniając potencjalną możliwość dofinansowania ze źródeł zewnętrznych dla drogi głównej. Należy przygotować kosztorys inwestorski z podziałem lub odrębnie dla drogi głównej, dróg serwisowych/ dojazdowych, dróg niższej

kategorii wraz z uzbrojeniem, a również wyodrębniając elementy znajdujące się poza pasem drogowym, w tym ewentualne parkingi.

Ponadto Zamawiający wymaga przedstawienia kosztorysu inwestorskiego w formie uzupełnionych tabel elementów rozliczeniowych (TER).

W przedmiarach i kosztorysach należy wyodrębnić przebudowywane elementy uzbrojenia.

**Wykonawca po otrzymaniu warunków przebudowy, rozbudowy, budowy od dysponentów sieci określi w porozumieniu z nimi termin i warunki umieszczenia danego urządzenia. Następnie w porozumieniu z dysponentami sieci określi zakres przebudowy, rozbudowy lub budowy sieci w podziale (graficznym i kosztowym) na:**

- a. roboty w całości finansowane przez Miejski Zarząd Dróg w B-B,**
- b. roboty w całości finansowane przez właściciela sieci,**
- c. roboty finansowane przez MZD oraz współfinansowane przez właściciela sieci w zakresie ulepszeń.**

### **3.2 Tabele Elementów Rozliczeniowych (TER).**

Tabele elementów rozliczeniowych powinny być opracowane na podstawie przedmiaru robót, zgodnie z obowiązującymi zasadami w postaci tabelarycznej. TER należy wykonać jako jedno spójne opracowanie dla każdej branży, w postaci tabelarycznej w formie pliku „xls”.

### **3.3 Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB).**

STWiORB dla robót drogowych, inżynierskich, branżowych oraz ogólna powinny stanowić każda odrębne opracowanie.

STWiORB należy wykonać na podstawie Rozporządzenia [3].

STWiORB powinny się odnosić do każdej pozycji zawartej w TER.

### **3.4 Wsparcie Zamawiającego w trakcie przetargów.**

W trakcie postępowania przetargowego o udzielenie zamówienia publicznego na roboty budowlane wykonywane na podstawie dokumentacji projektowej, aż do wyłonienia wykonawcy tych robót, Zamawiający zobowiązuje Wykonawców do przygotowywania odpowiedzi na pytania, które zadane zostaną przez uczestników postępowania. Jeżeli odpowiedzi prowadzić będą do zmian projektu, wynikających z błędów projektowych, Wykonawca dokona tych zmian nieodpłatnie, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego od przekazania treści pytania.

## **4. Materiały wyjściowe załączone do SST:**

- Wzór harmonogramu prac projektowych (do wypełnienia przez Wykonawcę) - zał. 1;
- Przykładowy TER (wymagany przy odbiorze od Wykonawcy) – zał. 2;
- Wytyczne wykonywania badań podłoża gruntowego na potrzeby budownictwa drogowego - Część 1 - *Wytyczne badań podłoża budowlanego w drogownictwie* opracowane przez Państwowy Instytut Geologiczny-Państwowy Instytut Badawczy Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie Politechnika Warszawska – zał. 3.
- Dokumentacja geologiczno-inżynierska osuwisk – zał. 4.

## **5. Nadzór autorski**

Sprawowanie nadzoru autorskiego nad wykonaniem wszelkich prac związanych z realizacją inwestycji polegać będzie w szczególności na:



- pilnowaniu prawidłowej realizacji inwestycji pod względem zgodności rozwiązań technicznych i materiałowych z projektami,
- wyjaśnianiu wątpliwości dotyczących projektów i zawartych w nich rozwiązań na żądanie Zamawiającego, inspektora nadzoru oraz kierownika budowy,
- wprowadzaniu po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projektach,
- czuwaniu, aby zakres wprowadzanych zmian nie spowodował istotnej zmiany zatwierdzonego projektu budowlanego, wymagającej uzyskania nowego pozwolenia na budowę,
- udziale w naradach organizowanych przez Zamawiającego,
- ocenie wyników badań materiałów i robót budowlanych.

## **6. Obowiązujące przepisy, wytyczne i normatywy, zgodnie z którymi należy wykonać projekt budowlany i wykonawczy**

Projekt winien być wykonany w szczególności w oparciu o następujące przepisy:

- [1] Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym;
- [2] Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
- [3] Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego;
- [4] Ustawa z dnia 10.04.2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych;
- [5] Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane;
- [6] Ustawa z dnia 21.05.2010 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- [7] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych.
- [8] Ustawa z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych;
- [9] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych.
- [10] Ustawa z dnia 20.06.1997 r. Prawo o ruchu drogowym;
- [11] Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31.07.2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych;
- [12] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach;
- [13] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem;
- [14] Ustawa z dnia 07.05.2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych;
- [15] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;

- [16] Ustawa z dnia 07.06.2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków;
- [17] Ustawa z dnia 20.07.2017 r. prawo wodne;
- [18] Ustawa z dnia 9.06.2011 r. prawo geologiczne i górnicze;
- [19] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych;
- [20] Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska;
- [21] Ustawa z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody;
- [22] Ustawa z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne;
- [23] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych;
- [24] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 07.12.2004 r. w sprawie sposobu i trybu dokonywania podziałów nieruchomości;
- [25] Ustawa z dnia 21.08.1997 r. o gospodarce nieruchomościami;
- [26] Ustawa z dnia 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- [27] Ustawa z dnia 23.07.2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;
- [28] Ustawa z dnia 11.09.2019 r. Prawo zamówień publicznych;
- [29] Ustawa z dnia 13.10.1998 r. przepisy wprowadzające ustawy reformujące administrację publiczną;
- [30] Ustawa z dnia 10.05.2018 r. o ochronie danych osobowych;
- [31] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- [32] Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21.04.2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne;
- [33] Zarządzenie nr ON.0050.728.2019.OS Prezydenta Miasta Bielska-Białej z dnia 21.10.2019 r. w sprawie ochrony drzew na terenie miasta Bielska-Białej;
- [34] Zarządzenie nr ON.0050.1127.2020.OSE Prezydenta Miasta Bielska-Białej z dnia 8 czerwca 2020 r. w sprawie zmiany zarządzenia nr ON.0050.728.2019.OS Prezydenta Miasta Bielska-Białej z dnia 21.10.2019 r. w sprawie ochrony drzew na terenie miasta Bielska-Białej;
- [35] Polskie normy, normy branżowe, aprobaty techniczne IBD i M, katalogi branżowe, bezpośrednie uzgodnienia branżowe;
- [36] Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych GDDKiA;
- [37] Katalog powtarzalnych elementów drogowych;
- [38] Aktualne normy zakładowe Telekomunikacji Polskiej S.A.
- [39] Instrukcja badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych /część I i II GDDP/ - Warszawa 1998r.
- [40] Aktualne przepisy budowy urządzeń elektrycznych;
- [41] PN/E-05100-1 „Energetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi”,
- [42] PN/E - 5125 „Elektroenergetyczne linie kablowe. Projektowanie i budowa”,
- [43] PN SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”,
- [44] PN-83/B-03010 Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie,
- [45] PN-81/B-03020 Grunty budowlane - posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie;
- [46] Katalogi, zarządzenia oraz normatywy i rozwiązania typowe,
- [47] Katalog standardowych rozwiązań projektowych elementów dróg i ulic obowiązujących w mieście Bielsko-Biała (MZD B-B 2021).

Polskie Normy:

- [48] ISO 9849:2017 – Terminologia instrumentów geodezyjnych
- [49] ISO 17123 – Procedury badań terenowych instrumentów geodezyjnych
- [50] PN-EN 206+A2:2021-08 beton – wymagania, właściwości użytkowe, produkcja i zgodność
- [51] PN-EN 1015 – metody badań zapraw do murów
- [52] PN-EN 12057 – Wyroby z kamienia naturalnego. Płyty modułowe. Wymagania.  
PN-EN 12058 – Wyroby z kamienia naturalnego. Płyty posadzkowe i schodowe. Wymagania.
- [53] Inne Polskie Normy Budowlane powiązane.
- [54] Zalecenia dotyczące stosowania założeń Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1936–z dnia 23 października 2019 r.–zmieniająca dyrektywę 2008/96/WE w sprawie zarządzania bezpieczeństwem infrastruktury drogowej.
- [55] Zarządzenie nr 1 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 9 stycznia 2023 r.–w sprawie przeprowadzania oceny wpływu planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego i audytu bezpieczeństwa ruchu drogowego.
- [56] Inne obowiązujące ewentualnie zalecane, przepisy, normy techniczne, wytyczne, katalogi, zarządzenia, normatywy, rozwiązania typowe, instrukcje i rozporządzenia itp.

### **Uwaga!**

Gdziekolwiek powołane są konkretne przepisy, normy, wytyczne i katalogi, które spełnić mają opracowania projektowe, a do stosowania wprowadzone zostały zaktualizowane lub zastępujące je przepisy, obowiązywać będą najnowsze wydania lub poprawione wydania powołanych przepisów, norm, wytycznych i katalogów.

## **7. Ogólne wymagania dla Wykonawcy**

- a) Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji, podpisany harmonogram prac projektowych w terminie ustalonym w umowie.
- b) Wykonawca jest odpowiedzialny za zorganizowanie procesu wykonywania opracowań projektowych zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, sztuką inżynierską.
- c) Podstawowe obowiązki Wykonawcy w zakresie odpowiedzialności zawodowej oraz wymagania dla projektowanych obiektów określa ustawa prawo budowlane.
- d) Obiekty budowlane należy projektować tak, aby zapewnić optymalną ekonomiczność zadania.
- e) Wykonawca zobowiązany jest do posiadania wiedzy w zakresie wszelkich rozporządzeń, wytycznych, norm itp. wydane przez władze centralne i lokalne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi opracowaniami projektowymi. Jest również odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich danych postanowień podczas wykonywania opracowań projektowych.
- f) Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie znaków firmowych, nazw lub innych chronionych praw w odniesieniu do projektów, sprzętu, materiałów lub urządzeń użytych lub związanych z wykonaniem opracowań projektowych.
- g) Wykonawca w trakcie sporządzania dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych zobowiązany jest uwzględnić przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych [30], w szczególności art. 99-100.
- h) Zamawiający będzie informowany przez Wykonawcę o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń oraz inne dokumenty.
- i) Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do wprowadzania ewentualnych poprawek, usunięcia błędów i nieścisłości w Dokumentacji, które mogą pojawić się na etapie uzyskiwania decyzji administracyjnych w organie administracji architektoniczno-

budowlanej. Wskazane przez organ błędy i poprawki muszą być uzupełnione we wszystkich egzemplarzach Dokumentacji.

- j) Wykonawca będzie przedstawiał raport z postępu prac co najmniej raz w miesiącu.
- k) Wykonawca zobowiązany jest, na wniosek Zamawiającego, do uczestnictwa w spotkaniach związanych z nowoprojektowaną drogą ze stronami zewnętrznymi.
- l) W trakcie wykonania usługi Projektant przygotowuje wszelkie niezbędne materiały informacyjne niezbędne do spotkań ze stronami zewnętrznymi, w tym ewentualne prezentacje multimedialne.

## **8. Szata graficzna**

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

- a) zapewnia czytelność, przejrzystość i jednoznaczność treści,
- b) jest zgodna z wymaganiami odpowiednich przepisów,
- c) format arkuszy rysunkowych będzie ograniczony do niezbędnego minimum,
- d) część rysunkowa będzie wykonana przejrzysto i czytelnie,
- e) rysunki będą wykonane wg zasad Polskiej Normy dotyczącej rysunku technicznego,
- f) każdy rysunek powinien posiadać metrykę, podobnie jak strony tytułowe i okładki poszczególnych części składowych opracowania projektowego.
- g) wszystkie strony poszczególnych projektów budowlanych powinny być ponumerowane.

## **9. Wykonanie opracowań**

Wymagania dla wykonywania opracowań:

- a) Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość i zgodność zastosowanych materiałów, metod wykonywanych pomiarów, badań, inwentaryzacji, ocen stanu technicznego i prac projektowych z wymaganiami umowy oraz poleceniami Zamawiającego.
- b) Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania opracowań projektowych.
- c) Polecenia Zamawiającego powinny być wykonywane przez Wykonawcę w czasie określonym przez Zamawiającego. Z tytułu niewykonania prac w terminie Wykonawca poniesie karę umowną, która będzie potrącona z wynagrodzenia Wykonawcy.
- d) Kserokopie wszelkich uzyskanych warunków, uzgodnień i opinii należy na bieżąco przekazywać Zamawiającemu, w terminach umożliwiających ewentualne skorzystanie z trybu odwoławczego.
- e) Ujawnione wady w przekazanych opracowaniach projektowych Wykonawca poprawi niezwłocznie po otrzymaniu informacji Zamawiającego o ich wykryciu.

## **10. Kontrola jakości opracowań projektowych**

### **10.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania usługi.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za:

- a) zgodność opracowania projektowego z przepisami, sztuką inżynierską i zasadami wiedzy technicznej,
- b) jakość, rzetelność i nowoczesność usługi,
- c) ekonomiczność rozwiązań.

Wszelkie potrzeby transportowe związane z opracowaniem dokumentacji zapewnia Wykonawca łącznie z dostarczeniem dokumentacji do siedziby Zamawiającego.

## **10.2. Narady koordynacyjne.**

Wykonawca weźmie udział i będzie prezentował wykonanie opracowań projektowych na naradach koordynacyjnych przynajmniej 1 raz w miesiącu w siedzibie Zamawiającego w terminie z nim uzgodnionym. W trakcie spotkania będzie m.in. sprawdzane zaawansowanie prac projektowych zgodnie z harmonogramem, o którym mowa w pkt. 7a. Ustalanie narad koordynacyjnych jest obligatoryjne. Wykonawca zobowiązany jest przygotować sprawozdanie z każdej narady koordynacyjnej. Każde sprawozdanie musi uzyskać zatwierdzenie Zamawiającego.

Na polecenie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest także do uczestnictwa w naradach koordynacyjnych z podmiotami zewnętrznymi. Wykonawca zobowiązany jest przygotować sprawozdanie z każdej tego typu narady. Każde sprawozdanie musi uzyskać zatwierdzenie Zamawiającego.

## **10.3. Kontrola wykonania usługi przez Zamawiającego.**

Zamawiający będzie wykonywał bieżącą kontrolę wykonywania usługi w trakcie narad koordynacyjnych sprawdzając jej zgodność z umową, osobiście lub poprzez Przedstawiciela Zamawiającego.

## **10.4. Odbiór opracowań.**

Odbiór opracowań projektowych odbywać się będzie w sposób i na zasadach określonych w umowie.

## **10.5 Pozostałe uwarunkowania.**

Wykonawca w terminie do 5 dni roboczych zobowiązany jest do zajmowania rzetelnego i wyczerpującego stanowiska na korespondencję stron wskazaną przez Zamawiającego w szczególności na etapie przygotowania dokumentacji, postępowania związanego z uzyskaniem decyzji administracyjnych umożliwiających rozpoczęcie robót do czasu uzyskania ostateczności tych decyzji.

## **11. Przekazanie i forma dokumentacji.**

Zamawiającemu przekazana zostanie całość Dokumentacji projektowej w formie papierowej i na nośniku informacji cyfrowych.

### **Wersja papierowa**

Wersja papierowa jest wersją podstawową i obejmuje całość Dokumentacji projektowej opracowanej zgodnie z wymogami przepisów prawa i niniejszej specyfikacji.

Oryginały opracowań projektowych zawierające niepowielone podpisy autorów opracowań, pieczęcie oraz wpisy instytucji, oraz oryginały uzyskanych pism, warunków, opinii, uzgodnień, decyzji, itp. zamieścić odpowiednio w egzemplarzach nr 1 poszczególnych opracowań projektowych; oraz wg potrzeb w egzemplarzach przeznaczonych do wystąpień o uzyskanie, w szczególności: decyzji środowiskowej, zatwierdzenia projektu organizacji ruchu, uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej, itd.

**Egzemplarz nr 1** powinien być kompletny i posiadać: **oryginały** wymaganych warunków, uzgodnień, decyzji, itp. a także materiały zawierające chronione dane osobowe, tj. wypisy z rejestru gruntów wraz z wykazem właścicieli działek. Egzemplarz ten powinien być opisany jako archiwalny.

Pozostałe egzemplarze powinny być wierną kopią egzemplarza archiwalnego, z wyłączeniem materiałów zawierających chronione dane osobowe, zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych.

Zamawiający wymaga, by dokumentacja była dostarczona w pudłach archiwizacyjnych o następujących wymiarach:

- dł. 250 x wys. 350 mm, szerokość grzbietu 100 mm,
- dł. 250 x wys. 350 mm, szerokość grzbietu 150 mm,
- dł. 250 x wys. 350 mm, szerokość grzbietu 200 mm.

### **Wersja cyfrowa**

Wersję cyfrową Dokumentacji należy przekazać na nośniku informacji cyfrowych umożliwiającym swobodne uzupełnianie bądź poprawienie zawartych na nim danych (płyta CD, USB pendrive z możliwością zabezpieczenia przed skasowaniem danych na nim zawartych) w trakcie sprawdzania i odbioru dokumentacji jak również, jeżeli zaistnieje taka konieczność, w procesie prowadzenia procedury przetargowej.

Wersja cyfrowa (zarówno w wersji pdf jak i w wersjach w pełni edytowalnych, tzw. źródłowych) musi być odzwierciedleniem wersji papierowej i odwrotnie.

Koszt wykonania cyfrowej wersji dokumentacji należy przewidzieć w koszcie wykonania całości dokumentacji projektowej.

Materiały zawierające dane podlegające ochronie (zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych) muszą być przygotowane w formie osobnych plików.

Wersję cyfrową należy wykonać z podziałem na:

#### **Wersję cyfrową edytowalną:**

Wersja cyfrowa edytowalna powinna być przygotowana w popularnych formatach plików, jak: „doc”, „xls”, „ppt”, „dwg”, „dxf” itp.

#### **Wersję cyfrową nieedytowalną (PDF z podpisami Wykonawców):**

Wersja nieedytowalna powinna być wykonana w formacie „pdf”, pliki powinny być opatrzone **podpisami Wykonawców**. W wersji nieedytowalnej należy przedstawić wszystkie opracowania wyszczególnione w pkt 12.

## **12. Dostarczenie dokumentacji.**

W ramach zadania należy dostarczyć dokumentację w następujących ilościach:

<b>nr poz.</b>	<b>Opracowanie</b>	<b>Ilość egz.*</b>
1.	Projekt budowlany - PZT+PAB+PT (wszystkie branże), dla każdej z branż	7
2.	Projekt wykonawczy (wszystkie branże), dla każdej z branż	5
3.	Projekt organizacji ruchu tymczasowa	5 5
4.	Materiały przetargowe (wszystkie branże),	5
5.	Operat wodnoprawny do uzyskania pozwolenia	Wg wymagań
6.	Operat wodnoprawny dla Zamawiającego	2
7.	Wznowienie punktów granicznych (w razie potrzeby)	3
8.	Materiały do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach	Wg wymagań
9.	Materiały do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla Zamawiającego	1
10.	Wersja cyfrowa dokumentacji (pdf + edytowalna)	3

\* Ponadto Wykonawca wykona opracowania projektowe w takiej ilości egzemplarzy i w takiej zawartości, jakie są potrzebne do uzyskania wymaganych warunków, uzgodnień, opinii, decyzji, zgód i pozwoleń (w tym: decyzji środowiskowej, opinii do projektu organizacji ruchu, uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej, warunków i uzgodnień branżowych) a także do wniosku o odstępstwo od WT i wniosku o ustalenie lokalizacji celu publicznego, jeżeli wystąpi taka konieczność.