

**GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W OLSZTYNIE**

SPECYFIKACJE NA PROJEKTOWANIE

SP.10.30.00

**PROJEKT BUDOWLANY,
MATERIAŁY PROJEKTOWE DO UZYSKANIA OPINII,
UZGODNIEŃ I POZWOLEŃ WYMAGANYCH PRZEPISAMI
SZCZEGÓLNYMI,
PROJEKT WYKONAWCZY**

OLSZTYN, kwiecień 2026 r.

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszych Specyfikacji na Projektowanie są wymagania dotyczące wykonania i odbioru Dokumentacji Projektowej, przewidzianej do wykonania w ramach SP 00.00.00 Wymagania Ogólne.

1.2. Zakres stosowania SP

Niniejsze Specyfikacje na Projektowanie stanowi obowiązujący dokument przy realizacji następującej Dokumentacji Projektowej:

- 1.2.1. Projekt Budowlany (PZT, PA-B, PT)
- 1.2.2. Materiały do uzyskania opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi
- 1.2.3. Projekt Wykonawczy

1.3. Określenia podstawowe

Użyte w SP wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

1.3.1. Stadium Projektu budowlanego (Stadium PB) - jest to zbiór opracowań projektowych, w których głównym opracowaniem projektowym jest Projekt Budowlany. W skład stadium Projektu budowlanego w zależności od potrzeb, wchodzi też inne opracowania projektowe, np.:

- Materiały do wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej,
- Projekty rozbiórki,
- Materiały do uzyskania opinii, uzgodnień, zezwoleń i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi oraz inne materiały projektowe, w tym m.in.: projekt zieleni, OOŚ, projekt organizacji ruchu,
- Mapa do celów projektowania dróg,
- Dokumentacja geodezyjna i kartograficzna (w tym projekty podziałów nieruchomości) oraz formalno-prawna związana z nabywaniem nieruchomości,
- Opinia geotechniczna, Dokumentacja badań podłoża gruntowego, Projekt geotechniczny

1.3.2. Projekt Budowlany (PB) - jest to opracowanie projektowe o charakterze szczegółowym, które służy:

- Uzyskaniu decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej/decyzji o pozwoleniu na budowę
- Przygotowaniu projektów wykonawczych.

Szczegółowy zakres i formę Projektu budowlanego określają przepisy wykonawcze do Prawa budowlanego.

1.3.3. Projekt Wykonawczy (PW) - jest to opracowanie projektowe wykonywane na podstawie projektu budowlanego (jest to uszczegółowienie projektu budowlanego w stopniu większym, niż wymagany przez Prawo budowlane), które wskazuje szczegółowo rozwiązania m.in.: geometryczne, konstrukcyjne, technologiczne, materiałowe, organizacyjne, wyposażenia

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi przepisami, polskimi normami, określeniami podanymi w SP 00.00.00 Wymagania ogólne oraz w innych częściach Umowy.

2. WYMAGANIA DLA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Ogólne wymagania dla Dokumentacji Projektowej podano w SP 00.00.00 „Wymagania ogólne”.

W niniejszej specyfikacji przedstawiono wymagania, które należy uwzględnić przy projektowaniu konstrukcji, wyposażenia i materiałów dla obiektów drogowych, obiektów inżynierskich, innych obiektów, infrastruktury technicznej, urządzeń ochrony środowiska i innych urządzeń:

- 2.1. Obiekty drogowe
- 2.2. Obiekty inżynierskie
- 2.3. Urządzenia ochrony środowiska
- 2.4. Infrastruktura techniczna związana i niezwiązana z drogą
- 2.5. Inne obiekty

3. WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Poniżej przedstawione są wymagania, które należy uwzględnić przy wykonywaniu Dokumentacji Projektowej. Inne wymagania dla Dokumentacji Projektowej podano w SP 00.00.00 „Wymagania ogólne”.

3.1. Charakterystyczne cechy stadium Dokumentacji projektowej objętej niniejszą SP

- Stadium projektu budowlanego i wykonawczego ma zawierać opracowania projektowe o charakterze szczegółowym. Wszystkie elementy mają być określone szczegółowo (ostatecznie).
- Stadium projektu budowlanego i wykonawczego ma być wykonane dla całego zadania inwestycyjnego objętego Umową, lecz dopuszcza się możliwość odrębnych opracowań dla poszczególnych elementów wchodzących w skład zadania, które mogą stanowić odrębne przedmioty odbioru i dopuszczenia do użytkowania.
- Szczegółowy zakres i forma Projektu budowlanego powinna spełniać wymagania określone w ustawie Prawo budowlane oraz rozporządzeniach wykonawczych do ustawy Prawo budowlane.
- W przypadku rozbudowy istniejącego obiektu, a także w przypadku kolizji projektowanego obiektu z innymi obiektami, należy przedstawić wszystkie istotne zagadnienia związane z projektowanymi rozbiórkami obiektów lub ich przebudowami,
- W projektach dla dróg i obiektów inżynierskich, ukształtowanie terenu jest częścią projektu zagospodarowania terenu. Zagadnienia projektowe związane z zielenią, na etapie projektu budowlanego, mogą znaleźć się w oddzielnym Projekcie zieleni, który może być załącznikiem do Projektu zagospodarowania terenu.

3.1.1. Szczegółowość prac projektowych

Ogólne wymagania oraz definicje dotyczące szczegółowości prac projektowych podano w SP 00.00.00 Wymagania ogólne. Wszystkie elementy zagospodarowania terenu i wszystkie obiekty oraz urządzenia należy zaprojektować szczegółowo (ostatecznie).

Zamawiający uzgodni na odpowiednim etapie wykonywania opracowań:

- Koncepcję budowy drogi dla pieszych i rowerów z koncepcją organizacji ruchu zawierającą sprawdzenie wymaganej przepisami widoczności,
- Projekt budowy/przebudowy odwodnienia pasa drogowego,
- Konstrukcję nawierzchni projektowanych elementów,
- Program badań geotechnicznych, opinię geotechniczną, dokumentację badań podłoża gruntowego oraz projekt geotechniczny,

- Linie rozgraniczające teren inwestycji, linie terenu do ograniczonego dysponowania nieruchomości,
- Projekt podziału nieruchomości oraz opisy nieruchomości na dzień wydania decyzji ZRiD,
- Projekt oświetlenia,
- Projekt gospodarką zieleni,
- Materiały i wnioski o opinie do wniosku o ZRiD,
- Treść wystąpień do gestorów o warunki przebudowy kolidującej infrastruktury uzbrojenia terenu,
- Operat wodnoprawny przed wystąpieniem o wydanie decyzji pozwolenia wodnoprawnego.

Dodatkowo Zamawiający wymaga od Wykonawcy uzyskania uzgodnień:

- Projektu oświetlenia z właściwą terytorialnie Gminą
- Projektów organizacji ruchu z zarządcami dróg innych kategorii w przypadku ingerencji rozwiązaniami projektowymi w te drogi.

3.1.2. Wymagania dla kolejności wykonywania prac projektowych

Realizacja Dokumentacji Projektowej będzie przebiegać w następujących etapach:

- a) Analiza materiałów wyjściowych, zebranie i analiza materiałów archiwalnych oraz wykonanie pomiarów, badań, obliczeń i ekspertyz,
- b) Opracowanie roboczych wersji PB z propozycją stałej organizacji ruchu i innych opracowań projektowych z nim związanych oraz uzyskanie akceptacji Zamawiającego dla proponowanych rozwiązań,
- c) Opracowanie materiałów niezbędnych dla dokonania uzgodnień,
- d) Uzyskanie wymaganych przepisami szczególnymi uzgodnień, opinii, decyzji i pozwoleń,
- e) Przekazanie do odbioru Projektu budowlanego i innych opracowań projektowych z nim związanych oraz wykonanie poprawek i uzupełnień wynikłych w trakcie odbioru,
- f) Opracowanie Projektu Wykonawczego, zgodnie z jego zawartością określoną w punkcie 3.5 niniejszej Specyfikacji w terminach określonych w Umowie, przekazanie go do odbioru oraz wykonanie poprawek i uzupełnień wynikłych w trakcie odbioru,
- g) Uzgodnienie zawartości przedmiaru robót, kosztorysu inwestorskiego i ofertowego,

3.2. Szata graficzna Dokumentacji Projektowej

Ogólne wymagania dotyczące szaty graficznej opisów, obliczeń, rysunków i oprawy Dokumentacji Projektowej przedstawiono w SP 00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Przy wykonywaniu Dokumentacji Projektowej objętej niniejszą Specyfikacją, Wykonawca ponadto uwzględni następujące wymagania dotyczące szaty graficznej i wydawniczej:

3.2.1. Projekt Budowlany

Szata graficzna i wydawnicza powinna spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. ze zmianami w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tj. Dz.U. z 2022 r. poz. 1679 ze zm.). W przypadku inwestycji składającej się z większej ilości obiektów, projekty architektoniczno-budowlane powinny być oddzielnie opracowane dla każdego obiektu lub branży. W szczególności można zastosować oddzielne części zawierające obiekty: drogowe, mostowe, infrastruktury technicznej, urządzeń ochrony środowiska, inne obiekty.

3.2.2. Projekt Wykonawczy

Rysunki projektu wykonawczego powinny zostać złożone do formatu A-4 i przekazane bez oprawiania, w teczce zapinanej lub wiązanej.

3.3. Ramowa zawartość i wymagania dla Projektu budowlanego

Zawartość PB musi być zgodna z treścią §7, §8, §9 oraz §10 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. ze zmianami w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tj. Dz.U. z 2022 r. poz. 1679 ze zm.) .

Do każdej z części PB (czyli PZT, PAB i PT) obowiązkowo należy dołączyć:

- kopie uprawnień budowlanych projektantów i sprawdzających,
- zaświadczenie o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy Prawo Budowlane aktualne na dzień przekazania projektów do odbioru,
- oświadczenie projektantów i sprawdzającego w oryginale o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo Budowlane, dokumenty formalno-prawne (warunki techniczne budowy, warunki techniczne przebudowy, uzgodnienia, opinie, decyzje i pozostałe dokumenty) będące podstawą zawartych w dokumentacji rozwiązań projektowych wraz z ich spisem.

Opinie, uzgodnienia i pozwolenia wymagane wg art. 33 ust.2 punkt 1) oraz informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wymaganą art. 20 ust. 1 pkt 1b ustawy Prawo budowlane należy, zgodnie z §5 ust. 1 pkt 4 rozporządzenia, dołączyć w formie załączników do projektu budowlanego.

3.3.1. Projekt zagospodarowania terenu (PZT)

a) Część Opisowa

Zawartość musi być zgodna z treścią Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. ze zmianami w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tj. Dz.U. z 2022 r. poz. 1679 ze zm.) .

Na planszach zbiorczych należy umieścić oświadczenia wszystkich projektantów, że zapoznali się z przebiegiem innych branż i nie wnoszą uwag.

Treść Części Opisowej powinna uwzględniać także poniższą ramową zawartość:

(a1) Przedmiot inwestycji:

- (i) Lokalizacja i program inwestycji.
Rodzaj i nazwa przedsięwzięcia, lokalizacja (województwo, powiaty, gminy), kilometr (początek, koniec, długość), funkcja, klasy, i nazwa dróg, kategoria ruchu, itd.
- (ii) Cel i zakładany efekt inwestycji.
Omówienie celu i spodziewanych korzyści ogólnospołecznych bezpośrednich (dla użytkowników dróg) i pośrednich (dla ogółu i społeczności lokalnych), zakładanych po zrealizowaniu projektowanego przedsięwzięcia.
- (iii) Podział inwestycji na etapy i kolejność realizacji obiektów i etapów.

(a2) Istniejący stan zagospodarowania terenu (opis w zakresie niezbędnym):

- (i) Zagospodarowanie istniejącego pasa drogowego.
Dla obiektów lub grup obiektów budowlanych wchodzących w skład istniejącego pasa drogowego:
 - lokalizacje, nazwy, rodzaje, kategorie, funkcje, klasy obiektów,
 - funkcjonalność istniejących obiektów np.: nośność, poziom swobody ruchu, zapewnienie skrajni i światła, przepustowość, wypadkowość, wydajność, dostępność, itp.,

- charakterystyczne elementy geometrii, konstrukcji i wyposażenia,
 - przewidywane zmiany, adaptacje lub rozbiórki.
 - (ii) Charakterystyka zieleni istniejącej (może być zawarta w oddzielnym Projekcie zieleni).
 - (iii) Zagospodarowanie terenu przyległego:
 - konfiguracja i ukształtowanie terenu,
 - ważniejsze elementy zainwestowania i zagospodarowania terenu w pasie wykonania i oddziaływania inwestycji (w tym tereny mieszkaniowe i obiekty chronione oraz odległości od planowanego przedsięwzięcia), stan techniczny,
 - istniejąca sieć komunikacyjna (drogowa i inna), także dla potrzeb obsługi ruchu lokalnego,
 - przewidywane zmiany, adaptacje lub rozbiórki.
- (a3) Istniejące terenowe uwarunkowania realizacyjne:
- (i) Warunki wynikające z:
 - koncepcji polityki przestrzennego zagospodarowania kraju,
 - planu zagospodarowania przestrzennego województwa,
 - innych programów rządowych i programów wojewódzkich,
 - miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.
 - (ii) Warunki wynikające z zagospodarowania istniejącego pasa drogowego i terenu przyległego.
 - (iii) Warunki środowiskowe terenu.

Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami (obszary i elementy chronionej przyrody, cieki wodne, ujęcia i zbiorniki wodne, klimat, grunty rolne i leśne, miejsca o znacznie przekroczonych normach oddziaływań, itd.).
 - (iv) Warunki wynikające z ochrony konserwatorskiej terenu.
 - (v) Dane informujące czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (MPZP) oraz informacji pozyskanej z jednostek samorządu terytorialnego (starostwo, gmina, miasto). Dane dotyczące zagadnień archeologicznych.
 - (vi) Warunki geologiczne i górnicze terenu.
 - (vii) W tym dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.
 - (viii) Inne warunki (np.: związane z bezpieczeństwem budowli i bezpieczeństwem ruchu, przeciwpożarowe).
- (a4) Projektowane zagospodarowanie terenu (w zakresie niezbędnym):
- (i) Ukształtowanie trasy drogowej.
 - (i)(i) Układ komunikacyjny:
 - opis przebiegu trasy na tle istniejącego i planowanego zagospodarowania terenu,
 - opis przebiegu planowanej trasy w stosunku do trasy istniejącej (przy rozbudowie),
 - opis przebiegu trasy względem planowanego układu komunikacyjnego, powiązania z innymi drogami względnie z układem dróg, dostępność.
 - (i)(ii) Ukształtowanie terenu i zieleni (może być zawarte w oddzielnym Projekcie zieleni).
 - (ii) Projektowane obiekty i urządzenia budowlane.

Dla każdego projektowanego obiektu lub grupy obiektów należy zamieścić krótki opis zawierający:

 - (ii)(i) nazwa, lokalizacja, typ i rodzaj,
 - (ii)(ii) funkcja i parametry użytkowe (np.: poziomy swobody ruchu, przepustowość, klasa techniczna, skrajnie, światła, dopuszczalnych obciążeń, skuteczność),

- (ii)(iii) inne konieczne dane wynikające z specyfiki obiektu lub przepisów, w następującym układzie branż:
- obiekty drogowe,
 - obiekty inżynierskie (w tym m.in. należy wyznaczyć klasę MLC nowo budowanych i przebudowywanych obiektów mostowych usytuowanych w ciągach dróg publicznych poprzez wykonanie obliczeń w oparciu o dokładny model konstrukcji obiektu, zgodnie z metodyką postępowania podaną w załączniku nr 2 do Zarządzenia Nr 38 Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2010 r. w sprawie wyznaczania wojskowej klasyfikacji obciążenia obiektów mostowych usytuowanych w ciągach dróg publicznych).
 - obiekty kubaturowe,
 - urządzenia ochrony środowiska,
 - infrastruktura techniczna,
 - inne obiekty.
- (a5) Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, wg wymagań art.20 ust. 1 pkt 1b Prawa budowlanego ma być załącznikiem do projektu budowlanego, tak jak stanowiska organów i instytucji wymienionych w (a6)
- (a6) Opinie, stanowiska uzgodnienia, pozwolenia i warunki.
W tym punkcie należy zamieścić wykaz i kopie (w razie potrzeby uwierzytelnione): stanowisk, uzgodnień, opinii, warunków, decyzji i innych pism uzyskanych w trakcie wykonywania opracowania.
Przed wszystkim należy zamieścić kopie pozwoleń wodnoprawnych.
Ponadto instytucje, które powinny wypowiedzieć się na temat wszystkich elementów planowanej inwestycji (w zakresie swoich kompetencji) to:
- (i) zainteresowani właściciele lub zarządcy: dróg, kolei, wód, urządzeń infrastruktury technicznej i innych obiektów: w zakresie wydawania warunków do budowy zarządzanych przez nich obiektów oraz w zakresie uzgadniania odpowiednich rozwiązań projektowych, a w szczególności lokalne samorządy (gminy) w zakresie oświetlenia i przystanków komunikacji zbiorowej,
 - (ii) właściwe jednostki organizacyjne, w których kompetencji leży wydawanie stosownie do potrzeb, oświadczeń o zapewnieniu dostaw energii, wody, ciepła i gazu, odbioru ścieków oraz o warunkach przyłączenia obiektu do sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych, elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych oraz dróg lądowych (dotyczy to przede wszystkim budownictwa kubaturowego),
 - (iii) właściwe jednostki organizacyjne, w których kompetencji leży wydawanie opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi,
 - (iv) właściwi dyrektorzy Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej, parków narodowych i krajobrazowych, nadleśnictwa, koła Łowieckie i pozarządowe organizacje ekologiczne.

b) Część rysunkowa

Zawartość musi być zgodna m.in. z treścią §15, §16 i §17 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. ze zmianami w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tj. Dz.U. z 2022 r. poz. 1679 ze zm.) .

Zawartość ramowa:

(b1) Plan orientacyjny w skali 1:10 000 lub 1:25 000

(b2) Plan zagospodarowania w skali 1: 500 lub 1: 1 000, zawierający m.in.:

- (i) granice i numery działek,
- (ii) usytuowanie i układ istniejących i projektowanych obiektów,

- (iii) ukształtowanie terenu,
- (iv) ukształtowanie zieleni,
- (v) urządzenia przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego,
- (vi) układ sieci i przewodów uzbrojenia terenu,
- (vii) podział terenu na części, o którym mowa w §16 rozporządzenia,
- (viii) położenie sytuacyjno-wysokościowe

3.3.2. Projekt architektoniczno-budowlany (PA-B)

Zawartość projektu architektoniczno-budowlanego musi być zgodna m.in. z treścią Rozdziału 3 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. z późn. zmianami w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

W nawiązaniu do wymagań rozporządzenia projekt architektoniczno-budowlany zawiera:

(a) Opis techniczny

Zawartość musi być zgodna m.in. z treścią § 20 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. ze zmianami w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

W treści Opisu technicznego należy uwzględnić poniższą ramową zawartość:

(a1) Inwentaryzacje i oceny stanu technicznego - o ile nie mieszczą się w Opisie obiektów i na rysunkach.

(a2) Inwentaryzacje obiektów budowlanych.

Inwentaryzacja dotyczy cech ilościowych, geometrycznych i materiałowych i zazwyczaj jej wyniki zamieszczane są bezpośrednio na rysunkach projektowanych obiektów.

(a3) Oceny stanu technicznego obiektów budowlanych (ekspertyzy).

Wyniki ocen stanu technicznego obiektów mogą być, w zależności od ich zakresu rzeczowego i objętości, zamieszczone w oddzielnych opracowaniach lub przedstawione jedynie w uproszczonej formie w punkcie (b) Opis obiektów. W przypadku planowanej rozbudowy istniejących obiektów budowlanych, w uzasadnionych przypadkach, ocena stanu technicznego zawiera m.in. ocenę aktualnych warunków geologiczno-inżynierskich i ocenę stanu posadowienia obiektu.

Opracowanie powinno zawierać m.in.:

- (i) wstęp (przedmiot, podstawy, cel oceny technicznej),
- (ii) ocenę wyników inwentaryzacji ilościowej i geometrycznej,
- (iii) interpretację wykonanych przez Wykonawcę badań i obliczeń oraz ocenę techniczną cech materiałowych,
- (iv) obliczenia cech konstrukcyjnych - konstrukcja nośna i posadowienie (nośność, wytrzymałość) i ocena stanu technicznego,
- (v) opis, zestawienia ilościowe i rysunki dotyczące możliwego zakresu wykorzystania istniejącego obiektu dla celów planowanej przebudowy, rozbudowy, nadbudowy lub remontu,
- (vi) zalecenia i sugestie do projektowania konstrukcji (ew. wstępne koncepcje rozwiązań), a w przypadku planowanej rozbiórki zalecenia co do technologii i zakresu robót rozbiórkowych.

(b) Opis obiektów

Opis obiektów wykonywany jest tylko w zakresie niezbędnym, jako uzupełnienie rysunków i powinien zawierać m.in.:

- (b1) wstęp (nazwa, lokalizacja, rodzaj i kategoria obiektu budowlanego),
- (b2) urządzenia obsługi uczestników ruchu i program użytkowy obiektu budowlanego,
- (b3) charakterystyczne parametry techniczne, geometryczne i architektoniczne obiektu

- budowlanego,
- (b4) dostosowanie do krajobrazu,
 - (b5) wyniki oceny wykonanej wg wyżej zamieszczonego punktu (a3). Oceny stanu technicznego obiektu (ekspertyzy) mogą być zamieszczone w oddzielnym opracowaniu,
 - (b6) opinię geotechniczną oraz warunki i sposób jego posadowienia obiektu oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej,
 - (b7) wyposażenie obiektu w odwodnienie i oświetlenie - rozwiązania i sposób funkcjonowania, założenia przyjęte do obliczeń instalacji,
 - (b8) urządzenia i obiekty infrastruktury technicznej w pasie drogowym niezwiązane z drogą umieszczone w obiekcie - zagadnienia zazwyczaj są zamieszczane w oddzielnym opracowaniu,
 - (b9) pozostałe wyposażenie techniczne - rozwiązania techniczne i sposób funkcjonowania,
 - (b10) sposób spełnienia warunków technicznych dotyczących bezpieczeństwa użytkowania (w tym: sposób zapewnienia osobom niepełnosprawnym warunków do korzystania z obiektu, rozmieszczenie wyjazdów i wjazdów, warunki przejścia dla zwierząt, zapewnienie wymaganej widoczności),
 - (b11) sposób ochrony dóbr kultury,
 - (b12) sposób spełnienia wymagań przepisów w zakresie bezpieczeństwa z uwagi na możliwość wystąpienia pożaru lub innego miejscowego zagrożenia oraz bezpieczeństwa użytkowania (zagadnienia dotyczące bezpieczeństwa uczestników ruchu zazwyczaj są zamieszczone w oddzielnym opracowaniu o nazwie „projekt organizacji ruchu”),
 - (b13) dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiadujące pod względem rodzaju, zakresu i wielkości oddziaływań oraz charakterystyki przyjętych metod i urządzeń zabezpieczających,
 - (b14) inne uwarunkowania realizacyjne obiektu (w tym interesy osób trzecich i sposób ich ochrony).

(c) Część rysunkowa

Rysunki wszystkich obiektów budowlanych powinny przede wszystkim spełniać wymagania m.in. § 21 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. ze zmianami w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Na rysunkach należy zamieścić w razie potrzeby stosowne dane do wytyczenia obiektów w terenie.

Część rysunkowa powinna zawierać co najmniej poniższe rysunki:

- (c1) dla obiektów drogowych
 - (i) plan sytuacyjny (1:500 - 1:1000),
 - (ii) przekroje normalne - charakterystyczne (1:50 - 1:100),
 - (iii) przekroje podłużne (1:100/1000 - 1:200/2000),
- (c2) dla obiektów inżynierskich
 - (i) widok z góry,
 - (ii) widok z boku,
 - (iii) przekrój podłużny (1:20 - 1:200 w zależności od wielkości obiektu),
 - (iv) (iv) przekroje poprzeczne (1:20 - 1:50),
- (c3) dla infrastruktury technicznej związanej i niezwiązanej z drogą
 - (i) plan sytuacyjny (1:500 - 1:1000),
 - (ii) przekroje podłużne (1:100/500).

3.3.3. Projekt techniczny (PT)

Zawartość projektu technicznego musi być zgodna m.in. z treścią Rozdziału 4 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. z późn. zmianami w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

W nawiązaniu do wymagań rozporządzenia projekt techniczny zawiera:

(a) Opis techniczny

W treści Opisu technicznego należy uwzględnić poniższą ramową zawartość:

(a1) Inwentaryzacje i oceny stanu technicznego - o ile nie mieszczą się w Opisie obiektów i na rysunkach.

(a2) Inwentaryzacje obiektów budowlanych.

Inwentaryzacja dotyczy cech ilościowych, geometrycznych i materiałowych i zazwyczaj jej wyniki zamieszczane są bezpośrednio na rysunkach projektowanych obiektów.

(a3) Oceny stanu technicznego obiektów budowlanych (ekspertyzy).

Wyniki ocen stanu technicznego obiektów mogą być, w zależności od ich zakresu rzeczowego i objętości, zamieszczone w oddzielnych opracowaniach lub przedstawione jedynie w uproszczonej formie w punkcie (b) Opis obiektów. W przypadku planowanej rozbudowy istniejących obiektów budowlanych, w uzasadnionych przypadkach, ocena stanu technicznego zawiera m.in. ocenę aktualnych warunków geologiczno-inżynierskich i ocenę stanu posadowienia obiektu.

Opracowanie powinno zawierać m.in.:

- (vii) wstęp (przedmiot, podstawy, cel oceny technicznej),
- (viii) ocenę wyników inwentaryzacji ilościowej i geometrycznej,
- (ix) interpretację wykonanych przez Wykonawcę badań i obliczeń oraz ocenę techniczną cech materiałowych,
- (x) obliczenia cech konstrukcyjnych - konstrukcja nośna i posadowienie (nośność, wytrzymałość) i ocena stanu technicznego,
- (xi) opis, zestawienia ilościowe i rysunki dotyczące możliwego zakresu wykorzystania istniejącego obiektu dla celów planowanej przebudowy, rozbudowy, nadbudowy lub remontu,
- (xii) zalecenia i sugestie do projektowania konstrukcji (ew. wstępne koncepcje rozwiązań), a w przypadku planowanej rozbiorczy zalecenia co do technologii i zakresu robót rozbiorczych.

(b) Opis obiektów

Opis obiektów wykonywany jest tylko w zakresie niezbędnym, jako uzupełnienie rysunków i powinien zawierać m.in.:

- (b1) wstęp (nazwa, lokalizacja, rodzaj i kategoria obiektu budowlanego),
- (b2) urządzenia obsługi uczestników ruchu i program użytkowy obiektu budowlanego,
- (b3) charakterystyczne parametry techniczne, geometryczne i architektoniczne obiektu budowlanego,
- (b4) dostosowanie do krajobrazu,
- (b5) układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń
- (b6) wyniki oceny wykonanej wg wyżej zamieszczonego punktu (a3). Oceny stanu technicznego obiektu (ekspertyzy) mogą być zamieszczone w oddzielnym opracowaniu,
- (b7) geotechniczne warunki i sposób jego posadowienia obiektu budowlanego, w formie dokumentacji badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego, oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej,
- (b8) wyniki obliczeń konstrukcyjnych, wykonanych wg punktu (c) Obliczenia (patrz poniżej) - mogą także być zamieszczone w oddzielnym opracowaniu, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych w krajowej praktyce - wyniki ewentualnych badań doświadczalnych,
- (b9) rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, w zależności od potrzeb - informację o konieczności wykonania pomiarów geodezyjnych przemieszczeń i odkształceń, a w przypadku przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy obiektu budowlanego dołącza się ekspertyzę techniczną obiektu,
- (b10) w zależności od potrzeb - geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego, w formie dokumentacji badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego, oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej,

- (b11) w zależności od potrzeb - dokumentację geologiczno-inżynierską,
- (b12) rozwiązania techniczno-budowlane i instalacyjne występujące na trasie obiektu i miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych,
- (b13) wyposażenie obiektu w odwodnienie i oświetlenie - rozwiązania i sposób funkcjonowania, założenia przyjęte do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z uzasadnieniem doboru, rodzaju i wielkości urządzeń-zagadnienia te mogą być umieszczone w oddzielnym opracowaniu,
- (b14) urządzenia i obiekty infrastruktury technicznej w pasie drogowym niezwiązane z drogą umieszczone w obiekcie - zagadnienia zazwyczaj są zamieszczane w oddzielnym opracowaniu,
- (b15) pozostałe wyposażenie techniczne - rozwiązania techniczne i sposób funkcjonowania,
- (b16) sposób spełnienia warunków technicznych dotyczących bezpieczeństwa użytkowania (w tym: sposób zapewnienia osobom niepełnosprawnym warunków do korzystania z obiektu, rozmieszczenie wyjazdów i wjazdów, warunki przejścia dla zwierząt, zapewnienie wymaganej widoczności),
- (b17) sposób spełnienia wymagań przepisów w zakresie bezpieczeństwa z uwagi na możliwość wystąpienia pożaru lub innego miejscowego zagrożenia oraz bezpieczeństwa użytkowania (zagadnienia dotyczące bezpieczeństwa uczestników ruchu zazwyczaj są zamieszczone w oddzielnym opracowaniu o nazwie „projekt organizacji ruchu”),

(c) Obliczenia

W Części technicznej zamieszczane są wyniki obliczeń konstrukcji obiektów oraz informacje, gdzie jest dostępny komplet obliczeń. W załączniku do opisu należy podać schemat statyczny, model obliczeniowy oraz parametry.

Opis obliczeń powinien zawierać:

- (c1) wstęp (przedmiot, podstawy, cel obliczeń),
- (c2) nazwa i charakterystyka metod obliczeń,
- (c3) przyjęte schematy obliczeniowe:
 - (i) schematy obliczeniowe ustroju nośnego i podpór w fazie użytkowej,
 - (ii) charakterystyki geometryczno-wytrzymałościowe elementów decydujących o nośności obiektu w przekrojach krytycznych,
- (c4) założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych w tym dotyczące obciążeń,
- (c5) podstawowe wyniki obliczeń i ich interpretacja,
- (c6) dla obiektów inżynierskich wyniki obliczeń zawierające wielkości sił wewnętrznych od poszczególnych obciążeń i oddziaływań zarówno dla stanu granicznego nośności jak i stanu granicznego użytkowania, a w szczególności:
 - (i) stan wyężenia we wszystkich krytycznych przekrojach w fazie bez użytkowej,
 - (ii) stan wyężenia we wszystkich krytycznych przekrojach w fazie użytkowej, w tym siły wewnętrzne i naprężenia tylko od obciążenia ruchomego,
 - (iii) reakcje „charakterystyczne” (łożyska) i reakcje „obliczeniowe” (na podpory),
 - (iv) maksymalne dopuszczalne ugięcia dźwigarów i osiadania podpór (jakie dopuszcza projektant),
 - (v) schematy obliczeniowe ustroju nośnego i podpór w fazie użytkowej,
 - (vi) charakterystyki geometryczno-wytrzymałościowe elementów decydujących o nośności obiektu (dźwigarów głównych, pomostu, pasm płytowych) w przekrojach krytycznych,
- (c7) ewentualne wyniki badań doświadczalnych - dla konstrukcji nowych, nie sprawdzonych.

(d) Część rysunkowa

Rysunki wszystkich obiektów budowlanych powinny przede wszystkim spełniać wymagania m.in. § 24 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. ze zmianami w sprawie

szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Na rysunkach należy zamieścić w razie potrzeby stosowne dane do wytyczenia obiektów w terenie.

Część rysunkowa powinna zawierać co najmniej poniższe rysunki:

- (d1) dla obiektów drogowych
 - (iv) plan sytuacyjny (1:500 - 1:1000),
 - (v) przekroje normalne - charakterystyczne (1:50 - 1:100),
 - (vi) przekroje podłużne (1:100/1000 - 1:200/2000),
 - (vii) szczegóły konstrukcyjne (1:10-1:25),
- (d2) dla obiektów inżynierskich
 - (v) widok z góry,
 - (vi) widok z boku,
 - (vii) przekrój podłużny (1:20 - 1:200 w zależności od wielkości obiektu)
 - (viii) (iv) przekroje poprzeczne (1:20 - 1:50),
- (d3) dla infrastruktury technicznej związanej i niezwiązanej z drogą
 - (iii) plan sytuacyjny (1:500 - 1:1000),
 - (iv) szczegóły konstrukcyjne (1:10 - 1:50) lub schematy bez skali,
 - (v) przekroje podłużne (1:100/500).

3.3.4. Projekt rozbiórki

Dla obiektów budowlanych przewidzianych do rozbiórki, dla których ustawa *Prawo budowlane* wymaga uzyskania pozwolenia na rozbiórkę lub zgłoszenia rozbiórki, należy wykonać projekt rozbiórki, o ile zajdzie taka potrzeba lub opracować materiały niezbędne do wykonania rozbiórki, a w szczególności:

- (i) opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych,
- (ii) opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia,
- (iii) pozwolenia, uzgodnienia lub opinie innych organów, a także inne dokumenty, wymagane przepisami szczególnymi,
- (iv) szkic usytuowania obiektu budowlanego,
- (v) w razie potrzeby opisy, szkice i rysunki dotyczące metod i szczegółów robót rozbiórkowych.

Należy spełnić wymagania dotyczące szaty graficznej i oprawy podane w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609. ze zm.).

Wykonawca przygotowuje wykaz obiektów przeznaczonych do rozbiórki z podziałem na obiekty wymagające pozwolenia na rozbiórkę oraz podlegające zgłoszeniu zgodnie z art.31. ustawy Prawo Budowlane.

3.3.5. Projekt kanału technologicznego – zgodnie z:

- Ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2025 r. poz. 889. z późn. zmianami),
- Rozporządzeniem Ministra Cyfryzacji z dnia 26 maja 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2023 poz. 1039 z późn. zmianami),
- Wytycznymi dla kanałów technologicznych, Warszawa, 03.09.2019 r. opracowanymi przez GDDKiA (wersja 5).

Wykonawca zaprojektuje na całym projektowanym odcinku, w pasie drogowym drogi krajowej, kanał technologiczny.

3.3.6. Projekt zieleni

Ramowa zawartość Projektu Zieleni:

(a) Część opisowa

- (a1) charakterystyka zieleni istniejącej,
- (a2) projektowana gospodarka istniejącą szatą roślinną (w tym wycinka kolidujących drzew i sposób adaptacji zieleni istniejącej),
- (a3) projektowane rozmieszczenie zieleni i dobór szaty roślinnej,
 - (i) zestawienie ilościowe i gatunkowe drzew i krzewów,
 - (ii) zestawienie składów mieszanek siewnych traw,
 - (iii) zestawienie zieleni przeznaczonej do wycinki,
 - (iv) wskazówki i wymagania technologiczne,
 - (v) uzgodnienia z właściwymi organami.

(b) Część rysunkowa

- (b1) inwentaryzacja zieleni i gospodarka zielenią istniejącą (w tym wycinka kolidujących drzew i sposób adaptacji zieleni istniejącej) wykonany wprost na mapie projektu zagospodarowania terenu lub na oddzielnym planie sytuacyjnym zawierającym pełny obraz planowanej inwestycji
- (b2) plan rozmieszczenia nowej zieleni (drzewa, krzewy, trawy z doбором szaty roślinnej) wykonany wprost na projekcie zagospodarowania terenu lub na oddzielnym planie sytuacyjnym, zawierającym pełne zagospodarowanie planowanej inwestycji,
- (b3) przekroje poprzeczne ukształtowania zieleni (1:100 - 1:200) zawierające: stan istniejący zieleni, stan projektowany zieleni z wymiarami obrazującymi usytuowanie w przekroju poprzecznym drogi, rodzajami i gatunkami zieleni, zakładanymi docelowymi wysokościami.

Projekt gospodarki szatą roślinną należy sporządzić w oparciu o inwentaryzację w terenie. Należy zwrócić szczególną uwagę na czytelność granic nieruchomości i oznaczenia geodezyjnego działek.

W projekcie gospodarki szatą roślinną należy odrębnie oznaczyć:

- I. Drzewa i krzewy rosnące na działkach nie będących, zgodnie z katastrem nieruchomości, w zarządzie Lasów Państwowych:
 - 1. Drzewa zinwentaryzowane w liniach rozgraniczających teren, ponumerowane i wykazane w tabeli drzew zinwentaryzowanych z oznaczeniem gatunku drzewa i obwodem pnia zmierzonym na wysokości 1,3m (dotyczy drzew rosnących na działkach nie będących w zarządzie Lasów Państwowych);
 - 2. Drzewa przeznaczone do wycinki (przekreślone) i ponumerowane, wykazane w tabeli drzew do wycinki. Numeracja zgodna z opisem do projektu gospodarki szatą roślinną;
 - 3. Krzewy zinwentaryzowane w liniach rozgraniczających teren, oznaczone na planie sytuacyjnym projektu gospodarki szatą roślinną numerami, wyszczególnione w tabeli krzewów z numerem odpowiadającym numerowi na mapie oraz z podaniem gatunku i powierzchni zajmowanej przez krzew na rzucie w m²;
 - 4. Krzewy zinwentaryzowane w liniach rozgraniczających teren, przeznaczone do wycinki, wykazane w osobnej tabeli, ponumerowane, z odniesieniem numeracji do mapy oraz gatunkiem i powierzchnią krzewu;
- II. Drzewa i krzewy rosnące na działkach będących, zgodnie z katastrem nieruchomości, w zarządzie Lasów Państwowych:
 - 1. Drzewa i krzewy zinwentaryzowane w liniach rozgraniczających teren oznaczone na mapie oraz wykazane w tabeli z podaniem powierzchni terenu zadrzewionego w ha;
 - 2. Drzewa i krzewy zinwentaryzowane w liniach rozgraniczających teren, przeznaczone do wycinki, oznaczone na mapie numerem, jako grupa drzew do wycinki, z odniesieniem do pozycji w tabeli drzew na działkach Lasów Państwowych przeznaczonych do wycinki oraz powierzchnią grupy drzew w ha.

Należy sporządzić odrębne tabele dla drzew w wieku do 20 lat oraz drzew w wieku powyżej 20 lat.

3.4. Materiały projektowe do uzyskania decyzji, opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi

Poniżej przedstawiono wykaz i zawartość materiałów projektowych wykonywanych dla uzyskania opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi, które mogą wystąpić w trakcie uzgadniania Projektu budowlanego.

3.4.1. Zgoda wodnoprawna

Zgoda wodnoprawna jest udzielana poprzez wydanie pozwolenia wodnoprawnego, przyjęcie zgłoszenia wodnoprawnego, wydanie oceny wodnoprawnej lub wydanie decyzji o której mowa w art. 77 ust. 3 i 8 oraz w art. 176 ust. 4 oraz art. 390 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo Wodne (tj. Dz.U. z 2025 r., poz. 960 z późn. zm.), upoważniająca do szczególnego korzystania z wód oraz wykonywania urządzeń wodnych.

Organem właściwym do udzielenia zgód wodnoprawnych są właściwe organy Wód Polskich (zakres właściwości reguluje art.397 ustawy Prawo Wodne).

Zgodnie z zapisami ustawy Prawo Wodne pozwolenie wodnoprawne jest wymagane m.in. na:

- a) szczególne korzystanie z wód, przez co rozumie się korzystanie wykraczające poza korzystanie powszechne lub zwykłe, w tym:
 - pobór oraz odprowadzanie wód powierzchniowych lub podziemnych;
 - wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi (przez ścieki rozumieć należy m.in. wprowadzane do wód lub do ziemi wody opadowe lub roztopowe ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z powierzchni zanieczyszczonych o trwałej nawierzchni, w tym z baz transportowych, dróg i parkingów);
 - przerzuty wody oraz sztuczne zasilanie wód podziemnych;
 - piętrzenie oraz retencjonowanie śródlądowych wód powierzchniowych;
 - wydobywanie z wód kamienia, żwiru, piasku oraz innych materiałów, a także wycinanie roślin z wód lub brzegu;
- b) regulację wód, kształtowanie nowych koryt cieków naturalnych oraz zmianę ukształtowania terenu na gruntach przylegających do wód, mającą wpływ na warunki przepływu wody;
- c) wykonanie urządzeń wodnych, tj. urządzeń służących kształtowaniu zasobów wodnych oraz korzystaniu z nich, którymi są w m.in.:
 - budowle: piętrzące, upustowe, przeciwpowodziowe i regulacyjne, a także kanały i rowy;
 - zbiorniki, obiekty zbiorników i stopni wodnych;
 - stawy rybne oraz stawy przeznaczone do oczyszczania ścieków, rekreacji lub innych celów;
 - obiekty służące do ujmowania wód powierzchniowych oraz podziemnych;
 - wyloty urządzeń kanalizacyjnych służące do wprowadzania ścieków do wód lub urządzeń wodnych oraz wyloty urządzeń służące do wprowadzania wody do wód lub urządzeń wodnych.

Przepisy ww. ustawy dotyczące urządzeń wodnych stosuje się odpowiednio do:

- urządzeń melioracji wodnych niezaliczonych do urządzeń wodnych;
- prowadzonych przez wody powierzchniowe oraz wały przeciwpowodziowe obiektów mostowych, rurociągów, linii energetycznych, linii telekomunikacyjnych oraz innych urządzeń;
- obiektów budowlanych oraz robót wykonywanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią;
- robót w wodach oraz innych robót, które mogą być przyczyną zmiany naturalnych przepływów wód, stanu wód stojących i wód podziemnych.

Przepisy ustawy dotyczące wykonania urządzeń wodnych stosuje się odpowiednio do odbudowy, rozbudowy, przebudowy, rozbiórki lub likwidacji tych urządzeń, z wyłączeniem robót związanych z utrzymaniem urządzeń wodnych w celu zachowania ich funkcji.

Zakres materiałów niezbędny do uzyskania zgody wodnoprawnej uzależniony jest od formy zgody wodnoprawnej (pozwolenie wodnoprawne / zgłoszenie wodnoprawne / ocena wodnoprawna) i zakresu czynności do wykonania.

Zakres oraz forma operatu wodnoprawnego i innych materiałów niezbędnych do uzyskania którejś z form zgody wodnoprawnej ma być zgodny z wymaganiami określonymi w ustawie.

Przed złożeniem wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego, złożeniem zgłoszenia wodnoprawnego, załączniki do wniosku/ zgłoszenia/ oceny wodnoprawnej należy przedłożyć do zaopiniowania Zamawiającemu.

Wykonawca po uzyskaniu zgody wodnoprawnej przekaze Zamawiającemu materiały, na podstawie których zgoda ta została uzyskana. Materiały te Wykonawca przekaze Zamawiającemu w jednym egzemplarzu w postaci papierowej oraz postaci elektronicznej (w wersji edytowalnej oraz nieedytowalnej).

3.4.2. Materiały do uzgodnienia sieci uzbrojenia terenu

Opracowanie projektowe ma służyć uzyskaniu uzgodnienia (opinii) dla rozwiązań projektowych związanych z projektowanym zagospodarowaniem terenu i usytuowaniem sieci uzbrojenia terenu.

Czynności uzgadnia się na Naradach koordynacyjnych organizowanych przez starostę. Protokół z Narady koordynacyjnej wydaje się po zbadaniu usytuowania projektowanych (nowych i przebudowywanych) przewodów i urządzeń i stwierdzeniu ich bezkolizyjności w stosunku do innych przewodów i urządzeń, obiektów budowlanych i zieleni wysokiej. Materiały do uzgodnienia powinny spełniać m.in. aktualne wymagania ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz Rozporządzenia w sprawie szczegółowych zasad i trybu zakładania i prowadzenia geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz uzgodnień i współdziałania w tym zakresie. Należy także uwzględnić zapisy regulaminów poszczególnych starostw w zakresie przeprowadzania narad koordynacyjnych.

Projekt powinien być sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej (lub jednostkowej) lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Projektanta. W pasie drogowym sieć uzbrojenia podziemnego powinna być przedstawiona kompleksowo.

3.4.3. Materiały do wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej na podstawie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych.

Oprócz materiałów wskazanych w P-30.20.00 (m. in. mapy z projektami podziałów i wykazami zmian gruntowych) należy wykonać:

- a) komplet dokumentów i materiałów (postać papierowa i elektroniczna) w celu uzyskania opinii do wniosku o ZRID, zgodnie z art.11b ust. 1a (str. tytułowa, krótki opis techniczny, plan orientacyjny i sytuacyjny /należy zawrzeć kilometrąż projektowanej drogi/, analizę powiązania drogi z innymi drogami publicznymi oraz określenie zmian w dotychczasowej infrastrukturze zagospodarowania terenu) – ilość egzemplarzy zgodna z ilością wskazanych organów w Art. 11b ust. 1 oraz Art. 11d ust. 1 punkt 8 ww. Ustawy),
- b) komplet dokumentów i materiałów do wniosku (postać papierowa i elektroniczna) – spięte w zeszyt - zgodnie z art.11d (określenie zmian w dotychczasowej infrastrukturze zagospodarowania terenu, analiza powiązania drogi z innymi drogami publicznymi, mapa w skali co najmniej 1:5000 przedstawiającą proponowany przebieg drogi, z zaznaczeniem terenu niezbędnego dla obiektów budowlanych oraz istniejące uzbrojenie terenu, ilość egz. zgodna z ilością PB (TER).

3.4.4. Inne materiały i opracowania

- a) Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego oraz Projekt geotechniczny - elementy dokumentacji wchodzące w skład projektu budowlanego.
- b) Odpowiednie materiały projektowe z projektu budowlanego niezbędne dla uzyskania od gestorów urządzeń infrastruktury obcej warunków technicznych przebudowy tych urządzeń kolidujących z inwestycją drogową oraz do uzyskania uzgodnień gestorów.
- c) Odpowiednie materiały projektowe z projektu budowlanego niezbędne dla uzyskania opinii (w przypadku obiektów objętych ochroną konserwatorską) lub zezwolenia (np. na wycinkę drzew na działkach wpisanych do rejestru zabytków), dokonywanych przez właściwy organ ochrony konserwatorskiej.
- d) Odpowiednie materiały do uzgodnienia Projektu budowlanego z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w zakresie ewentualnej lokalizacji stanowisk archeologicznych.
- e) Projekty architektoniczno-budowlane obiektów budowlanych, ich przebudowy i rozbudowy dla uzyskania opinii w zakresie ochrony sanitarnej. Opinia dotyczy przestrzegania wymagań sanitarnych i jest wydawana przez odpowiednie władze sanitarne lub uprawnionego rzeczoznawcę (Ustawa z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej).
- f) Odpowiednie materiały z projektu budowlanego dla uzgodnienia warunków technicznych przyłączenia/przebudowy/budowy sieci energetycznej, gazowej i ciepłej oraz dostaw wody, zrzut ścieków oraz wywóz odpadków. Uzgodnienia dokonują właściwe jednostki zarządzające siecią lub obsługujące.
W przypadku przyłączenia do sieci telekomunikacyjnej wydawane jest przez właściwego dyrektora zarządu telekomunikacji tzw. zezwolenie telekomunikacyjne.

Wykonawca w ramach Ceny Oferty opracuje wyżej wymienione materiały i uzyska w imieniu Zamawiającego wszystkie wymagane opinie, uzgodnienia i pozwolenia wymagane na podstawie tych materiałów.

Wykonawca przed złożeniem wniosków o uzyskanie opinii, uzgodnień i pozwoleń do właściwych organów, uzyska finalną akceptację materiałów przez Zamawiającego.

Wystąpienia o warunki techniczne, pozostałe opinie, uzgodnienia i pozwolenia oraz uzyskane uzgodnienia i warunki kierowane będą niezwłocznie do wiadomości Zamawiającego.

3.5. Ramowa zawartość i wymagania dla Projektu wykonawczego

Projekt Wykonawczy (PW) - jest to opracowanie projektowe wykonywane na podstawie projektu budowlanego (jest to uszczegółowienie projektu budowlanego w stopniu większym niż wymagany przez Prawo budowlane), które wskazuje szczegółowo rozwiązania m.in.: geometryczne, konstrukcyjne, technologiczne, materiałowe, organizacyjne, wyposażenia oraz zawiera Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB) przedmiary, kosztorysy dla obiektów budowlanych będących przedmiotem robót budowlanych.

Celem opracowania projektowego jest uzyskanie niezbędnych materiałów dla potrzeb wykonania, odbioru i rozliczenia robót budowlanych.

Podstawą dla opracowania Projektu Wykonawczego jest Projekt Budowlany. Projekt Wykonawczy powinien zawierać rozszerzenia ww. opracowania o zagadnienia istotne z punktu widzenia potrzeb wykonawstwa robót budowlanych.

W skład Projektu Wykonawczego powinny wchodzić rysunki wykonawcze potrzebne do późniejszego wykonania robót budowlanych. W skład Projektu Wykonawczego wchodzi ponadto wyniki obliczeń, potrzebne dla przyszłego wykonawstwa do obliczeń konstrukcyjnych i ilościowych.

Opracowanie powinno zawierać, w zależności od potrzeb, zagadnienia związane z projektowanymi obiektami przeznaczonymi do czasowego użytkowania w trakcie realizacji robót. Wszystkie rysunki powinny być wykonane z dużą dokładnością, odpowiednią szczegółowością i czytelnością.

Projekt Wykonawczy powinien być podzielony na tomy odrębne dla każdej branży.

W skład Projektu Wykonawczego wchodzi m.in. następujące składniki obejmujące wszystkie planowane obiekty, instalacje i urządzenia:

3.5.1. Wyciąg z Projektu Budowlanego

Wyciąg z Projektu Budowlanego (lub Projekt Budowlany), wraz z opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami wymaganymi odrębnymi przepisami, zawierający uzupełnienia istotne dla potrzeb wykonawstwa robót i organów kontroli.

W opisie technicznym należy zamieścić wyniki obliczeń, w szczególności - dla obiektów inżynierskich:

- a) zestawienie maksymalnych dopuszczalnych sił wewnętrznych (charakterystycznych i obliczeniowych) w przekrojach poprzecznych krytycznych dla konstrukcji,
- b) maksymalne dopuszczalne momenty rysujące,

3.5.2. Istotne z punktu widzenia wykonawstwa robót materiały, które będą potrzebne do uzyskania opinii, uzgodnień i pozwoleń, w tym m.in.:

- a) plansza zbiorcza przebudowy urządzeń infrastruktury technicznej- materiał do uzgodnienia na Naradzie koordynacyjnej,
- b) opracowania geologiczne i geotechniczne,
- c) projekt ukształtowania terenu,
- d) projekt organizacji ruchu opracowany na etapie projektu wykonawczego,
- e) projekt zieleni.

3.5.3. Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB)

Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych określają warunki oraz sposób wykonania i odbioru robót budowlanych przewidzianych do wykonania w ramach Zadania.

Podstawą do opracowania STWiORB są Projekt Budowlany, Projekt Wykonawczy oraz wszelkie dalsze opracowania wykonane przez Wykonawcę w ramach Umowy. STWiORB mają być wykonane na bazie wzorcowych Warunków Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (WWiORB), dostępnych na stronie internetowej Zamawiającego, które Wykonawca powinien traktować jako wymagania minimalne.

STWiORB powinny zawierać m.in. wytyczne i wymagania do: projektu tymczasowego oznakowania i organizacji ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych, projektu rusztowań, projektu tymczasowego odwodnienia, projektu ochrony zdrowia i życia, projektu próbnego obciążenia, projektu iniekcji, projektu sprężania, itd.). STWiORB-y zawierają ponadto zbiory wymagań niezbędnych do określenia standardu i jakości wykonania robót w zakresie sposobu wykonania, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót (system kontroli jakości). STWiORB należy wykonać na bazie aktualnie obowiązujących dokumentów w GDDKiA:

- wzorcowych Warunków Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (WWiORB),
- wymagań technicznych,
- instrukcji i zaleceń do Wykonawstwa i Odbioru poszczególnych robót wydanych przez GDDKiA, GDDP i Instytut Badawczy Dróg i Mostów,
- oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2021 poz.2454 ze zm.).

Formę i zakres STWiORB-ów należy uzgodnić z Zamawiającym.

STWiORB-y mają być ściśle powiązane z dokumentacją projektową i przedmiarem robót oraz uwzględniać wymogi ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1320, ze zm.).

Ponadto Zamawiający zwraca uwagę na przestrzeganie w szczegółowych STWiORB-ach zapisów wynikających z postanowień Ustawy o wyrobach budowlanych z 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2021 poz. 1213).

W przypadku braku dokumentów wzorcowych (WWiORB) dla poszczególnych asortymentów robót należy opracować STWiORB na bazie wzorcowych.

3.5.4. Rysunki wykonawcze

Rysunki wykonawcze powinny zawierać:

- a) dla obiektów drogowych
 - (a1) przekroje poprzeczne dróg (skala 1:50 - 1:200), z zaznaczeniem powierzchni wykopów i nasypów oraz podanie ich wartości w danym przekroju,
 - (a2) schematy wytyczenia obiektów, np.: dróg, obiektów inżynierskich, skrzyżowań, węzłów (1:500 - 1:2000),
 - (a3) szczegóły elementów wyposażenia technicznego (1:10 - 1:25),
 - (a4) plany warstwiczne, w szczególności na skrzyżowaniach dróg oraz połączeniach łącznic (skala 1:500).
- b) dla obiektów inżynierskich
 - (b1) rysunki konstrukcyjne (1:20 - 1:50),
 - (b2) szczegóły (1:5 - 1:20).
- c) dla infrastruktury technicznej związanej i nie związanej z drogą
 - (c1) szczegóły konstrukcyjne (1:5 - 1:10).
- d) dla projektu zieleni
 - (d1) rysunki szczegółów technicznych i technologicznych dotyczących m.in.: sposobów ochrony zieleni w czasie wykonawstwa robót i sposobów wykonania ew. przesadzeń zieleni.

3.5.5. Projekt technologii robót, rysunki technologiczne lub wytyczne technologiczne (dla nietypowych obiektów lub ich części oraz dla specjalistycznych technologii robót)

3.5.6. Wykaz danych dla celów obsługi geodezyjnej budowy

Wykaz reperów i wersja elektroniczną (plik tekstowy) współrzędnych X,Y,Z i atrybutów punktów umożliwiających wytyczenie w terenie tras drogowych, skrzyżowań i węzłów, obiektów inżynierskich, innych obiektów, urządzeń infrastruktury technicznej, urządzeń ochrony środowiska, robót ziemnych, dla celów obsługi geodezyjnej budowy.

3.5.7. Przedmiar Robót

Przedmiar Robót powinien zawierać zestawienie elementów wszystkich Robót Stałych, przewidzianych do wykonania, w kolejności technologicznej ich wykonania wraz z ich uproszczonym opisem oraz wskazaniem właściwych STWiORB, ze sposobem wyliczenia i zestawieniem przewidywanych ilości jednostek przedmiarowych wynikających z tych STWiORB

- a) Opracowanie Przedmiaru Robót powinno składać się z:
 - (a1) strony tytułowej,
 - (a2) opisu zasad i metodologii opracowania,
 - (a3) tabeli Przedmiaru Robót.
- b) Tabela Przedmiaru Robót powinna zawierać pozycje przedmiarowe dla każdego wyodrębnionego w STWiORB elementu Robót Stałych składającego się na całość obiektu lub budowli,

- c) Dla każdej pozycji Przedmiaru Robót należy podać następujące dane:
- (c1) numer pozycji przedmiaru (elementu) i numer pozycji z Wycenionego Wykazu Płatności, którego dana pozycja przedmiarowa dotyczy,
 - (c2) kod pozycji przedmiaru (elementu), określony zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką robót lub na podstawie dostępnych publikacji zawierających kosztorysowe normy nakładów rzeczowych,
 - (c3) numer STWiORB, zawierającej wymagania dla danej pozycji przedmiaru,
 - (c4) nazwę i zwięzły opis elementu Robót Stałych,
 - (c5) jednostkę miary, w której dokonano przedmiaru,
 - (c6) ilość jednostek technicznych elementu Robót Stałych przewidzianych do wykonania, obliczonych dla danej pozycji przedmiaru,
 - (c7) ilości jednostek miary podane w przedmiarze powinny być wyliczone na podstawie rysunków w Dokumentacji Projektowej opracowanej przez Wykonawcę, w sposób zgodny z zasadami podanymi w STWiORB,
 - (c8) dla każdej wyliczonej ilości jednostek przedmiarowych należy podać sposób jej wyliczenia.

Uwaga! Układ przedmiarów wykonywanych dla potrzeb GDDKiA, powinien wyodrębniać ośmiocyfrowe składniki należące do poszczególnych elementów rozliczeniowych zawartych we wzorcowych WWIORB, dostępnych na stronie GDDKiA i kody CPV.

3.5.8. Kosztorys inwestorski w układzie specyfikacyjnym (wszystkie branże, ZZK) zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454 z późn. zmianami).

Kosztorys inwestorski winien być opracowany na podstawie aktualnych cen rynkowych.

W założeniach do kosztorysu należy wymienić źródła przyjętych cen jednostkowych (baza projektanta, baza Inwestora oraz ich poziom, jeżeli pochodzą z biuletynów (np. Sekocenbud III kw 2023 – średni poziom cen.)

Wzór kosztorysu inwestorskiego przekaże Zamawiający dla wybranego oferenta.

3.5.9. Kosztorys ofertowy w układzie specyfikacyjnym na całość zadania.

Tabele winny być zapisane w formacie *.xls (arkusze kalkulacyjne zgodne z Microsoft Excel oraz z odblokowanymi formułami).

4. KONTROLA JAKOŚCI PRAC PROJEKTOWYCH

4.1. Ogólne zasady kontroli jakości prac projektowych

Podstawowe zasady kontroli jakości wykonywania prac projektowych przedstawiono w SP 00.00.00 „Wymagania Ogólne”.

4.2. Przeglądy prac projektowych

Przeglądy prac projektowych odbywać się będą zgodnie z ich postępowaniem planowanym w Harmonogramie Prac Projektowych.

5. ODBIÓR PRAC PROJEKTOWYCH

Ogólne zasady odbioru prac projektowych przedstawiono w SP 00.00.00 „Wymagania Ogólne”.

5.1. Terminy wykonania, forma i ilość egzemplarzy

5.1.1. Edycja papierowa

Wykonawca wykona Dokumentację Projektową w ilości egzemplarzy podanej w Tabeli Elementów Rozliczeniowych (TER).

5.1.2. Edycja elektroniczna

Wykonawca przekaze Zamawiającemu, w tych samych terminach, na odpowiednio opisanym CD, DVD lub innym nośniku danych (np. pendrive) dokumentację projektową w wersji elektronicznej nieedytowalnej i edytowalnej. Przekazana dokumentacja w wersji elektronicznej musi odpowiadać dokumentacji przekazanej w wersji papierowej.

5.1.2.1. Wersja nieedytowalna

Dokumentację projektową należy zapisać w postaci plików formatu „PDF”. Na nośniku danych należy zachować taki układ folderów, na jaki podzielono dokumentację na poszczególne części lub tomy. Nazwy poszczególnych folderów muszą odpowiadać nazwom części lub tomów. Pliki należy podzielić na część opisową i część rysunkową. Pliki muszą być jednoznacznie opisane celem ułatwienia ich identyfikacji. Każdy rysunek powinien być zapisany w oddzielnym pliku, którego nazwa odpowiada numerowi i nazwie rysunku. Dla długich nazw plików i folderów można stosować nazwy skrócone. W niektórych przypadkach dla ułatwienia odczytu można umieścić więcej niż jeden rysunek z danej grupy w jednym pliku np. w przypadku przekrojów poprzecznych. Pliki muszą być wolne od zabezpieczeń przed drukowaniem.

5.1.2.2. Wersja edytowalna

Dokumentację projektową w wersji edytowalnej należy zapisać w plikach formatu DGN lub DWG dla części rysunkowej, formacie kompatybilnym z MS Word dla części opisowej oraz w formacie kompatybilnym z MS Excel dla plików z obliczeniami. Na nośniku danych należy zachować taki układ folderów, na jaki podzielono dokumentację na poszczególne części lub tomy. Nazwy poszczególnych folderów muszą odpowiadać nazwom części lub tomów. Należy przygotować oddzielne pliki dla części opisowej, rysunkowej i ew. obliczeniowej. Pliki muszą być jednoznacznie opisane celem ułatwienia ich identyfikacji. Dane dla określonej grupy rysunków składających się na jedną całość np. plan sytuacyjny, niwelety, przekroje poprzeczne itp. należy przedstawić w jednym pliku (lub z ewentualnym podziałem na mniejsze części w przypadku dużego zakresu) z zaznaczeniem w pliku poszczególnych arkuszy wydruku lub ramek na oddzielnej warstwie. Wszelkie pliki referencyjne wektorowe i rastrowe dowiązane do plików podstawowych muszą znajdować się w tym samym folderze, co plik podstawowy, aby nie dochodziło do gubienia ścieżek. W oddzielnym folderze należy umieścić zestaw stylów linii i czcionek, które są niezbędne do właściwego wyświetlania zawartości plików. Pliki muszą być wolne od zabezpieczeń przed drukowaniem oraz edycją.

Dodatkowo Wykonawca przekaze PZT w formacie **CSV, SHP, KML, GML, GeoJSON lub w formacie tekstowym kodowanym zgodnie ze standardem UNICODE, metodą kodowania UTF-8** (zgodnie z wymogiem wynikającym z art. 29b ust. 1 pkt 3 lub 4 Ustawy z 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych oraz z Rozporządzenia z 8 marca 2023 r. w sprawie informacji o infrastrukturze technicznej i kanałach technologicznych oraz o stawkach opłaty za zajęcie pasa drogowego).

6. PŁATNOŚCI

6.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SP 00.00.00. „Wymagania ogólne” oraz w Umowie na prace projektowe.

6.2. Płatność za wykonanie Dokumentacji Projektowej

Płatność za wykonanie dokumentacji projektowej wraz z opracowaniami i uzgodnieniami wymaganymi przepisami szczególnymi, materiałów do uzyskania opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi obejmuje w szczególności:

- a) Analizę materiałów wyjściowych przekazanych przez Zamawiającego,
- b) Zebranie i analizę materiałów archiwalnych i warunków, które są w posiadaniu odpowiednich instytucji,
- c) Wykonanie pomiarów i badań (inwentaryzacji) potrzebnych do wykonania dokumentacji projektowej,
- d) Wykonanie opisów, obliczeń i rysunków oraz oprawę opracowań projektowych dla potrzeb uzgodnień, opinii, decyzji i pozwoleń,
- e) Uzyskanie wymaganych uzgodnień, opinii, decyzji i pozwoleń.
- f) Wykonanie uzupełnień i poprawek na etapie opiniowania i odbioru dokumentacji oraz na etapie procedowania decyzji ZRiD i na etapie przetargu na wyłonienie wykonawcy robót.
- g) Wykonanie i dostarczenie do Zamawiającego kompletnej dokumentacji projektowej w wymaganej szacie graficznej i w wymaganej ilości egzemplarzy.

7. PRZEPISY ZWIĄZANE

Spis podstawowych obowiązujących przepisów prawnych podano w punkcie 8 Specyfikacji na projektowanie SP 00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Gdziekolwiek w Specyfikacjach technicznych powołane są konkretne przepisy, normy, wytyczne i katalogi, które spełniać mają opracowania projektowe, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych przepisów, norm, wytycznych i katalogów.

Przy wykonywaniu Dokumentacji Projektowej w szczególności należy stosować następujące przepisy i normy:

7.1. Wytyczne, instrukcje i standardy

1. Zarządzenie nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 23 kwietnia 2010r. w sprawie wytycznych stosowania drogowych barier ochronnych na drogach krajowych.
2. Zarządzenie Nr 58 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 23 listopada 2015r. w sprawie dokumentacji do realizacji.
3. Zarządzenie Nr 17 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 11 maja 2009r. w sprawie stadiów i składu dokumentacji projektowej dla dróg i mostów oraz Zarządzenie nr 34 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 3 czerwca 2011 r. zmieniające zarządzenie w sprawie stadiów i składu dokumentacji projektowej dla dróg i mostów w fazie przygotowania zadań.
4. Zarządzenie Nr 7 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 23 marca 2009r. w sprawie badań archeologicznych w Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad.
5. Zarządzenie nr 19 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16 lutego 2015 r. zmieniające zarządzenie w sprawie badań archeologicznych w Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad.

6. Zarządzenie Nr 79 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 9 sierpnia 2010 r. w sprawie zasad opisu węzłów drogowych i kilometrowania łącznie
7. Zarządzeniem nr 2 GDDP z dnia 11.02.1998 roku w sprawie wprowadzenia Instrukcji badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych
8. Zarządzenie nr 29 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 17 czerwca 2013 r. zmieniające zarządzenie w sprawie wprowadzenia „Wytycznych zakładania i utrzymania zieleni przydrożnej”
9. Normy wymienione w Specyfikacjach na Projektowanie oraz wzorcowych Warunkach Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
10. Zasady ochrony środowiska w drogownictwie - GDDP, Warszawa 1999r.
11. Instrukcja badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych. Część 1 i 2. GDDP Warszawa 1998.
12. Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych.. Katedra Inżynierii Drogowej Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 2012.
13. Katalog przebudów i remontów nawierzchni podatnych i półsztywnych. IBDiM, Warszawa 2013.
14. Katalog typowych konstrukcji nawierzchni sztywnych – załącznik do zarządzenia nr 30 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16.06.2014 r.
15. Instrukcja zagospodarowania dróg. GDDP, Warszawa 1997.
16. Instrukcja projektowania dodatkowych pasów ruchu na drogach. GDDP, Warszawa 2005
17. Zalecenia do wykonywania i odbioru antykorozyjnych zabezpieczeń konstrukcji stalowych. GDDP, Warszawa 1999r.
18. Światła mostów i przepustów. Zasady obliczeń z komentarzem i przykładami. GDDP-2000r.
19. Zalecenia projektowe i technologiczne dla podatnych konstrukcji inżynierskich z blach i rur falistych. GDDKiA 2003r.
20. Zarządzenie nr 11 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 10.06.2008 r.
21. w sprawie wprowadzenia „Komentarza do rozporządzenia w sprawie numeracji i ewidencji dróg oraz obiektów mostowych w zakresie drogowym”.
22. Zarządzenie Nr 22 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 27 lipca 2019 r. w sprawie wprowadzenia „Wytycznych wykonywania badań podłoża na potrzeby drogownictwa”
23. Zarządzenie nr 69 z dnia 9 lipca 2010 r. w sprawie wzorcowej legendy dla dokumentacji projektowej organizacji ruchu.
24. Zarządzenie nr 5 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 24 lutego 2021 rr. W sprawie przeprowadzenia oceny wpływu planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego i audytu bezpieczeństwa ruchu drogowego.
25. Zarządzenie nr 18 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 26 lipca 2022 r. w sprawie typowych schematów oznakowania robót oraz pomiarów diagnostycznych prowadzonych w pasie drogowym (Dz. U. GDDKiA poz. 18)
26. Pismo znak: DZB.WPO.4100.1.2023.DW w sprawie obowiązku uzgodnienia z Szefem Ośrodka Zamiejscowego Centralnego Wojskowego Centrum Rekrutacji parametrów technicznych pojazdu miarodajnego.
27. Wzorce i standardy rekomendowane przez Ministra właściwego ds. transportu:
 - 1) WR-D-11-1 Wytyczne kształtowania sieci dróg cz.1
 - 2) WR-D-12 Wytyczne wykonywania pomiarów ruchu drogowego i załączniki : nr 3, 4, 5, 6a, 6b, 7a, 7b, 7c, 7d ,
 - 3) WR-D-13 - Wytyczne wykonania analiz i prognoz ruchu drogowego
 - 4) WR-D-21 - Wytyczne wyznaczania skrajni dróg zamiejskich i ulic
 - 5) WR-D-21 - Skrajnia drogowa
 - 6) WR-D-22-1 - Wytyczne projektowania odcinków dróg zamiejskich cz.1
 - 7) WR-D-22-2 - Wytyczne projektowania odcinków dróg zamiejskich cz.2
 - 8) WR-D-22-3 - Wytyczne projektowania odcinków dróg zamiejskich cz.3
 - 9) WR-D-22-4 - Wytyczne projektowania odcinków dróg zamiejskich cz.4
 - 10) WR-D-22-5 - Wytyczne projektowania odcinków dróg zamiejskich cz.5
 - 11) WR-D-23 - Dodatkowe pasy ruchu
 - 12) WR-D-31-1 - Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych cz.1

- 13) WR-D-31-2 - Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych cz.2
- 14) WR-D-31-3 - Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych cz.3
- 15) WR-D-32-1 - Wytyczne projektowania węzłów cz.1
- 16) WR-D-32-2 - Wytyczne projektowania węzłów cz.2
- 17) WR-D-33 - Wytyczne projektowania zjazdów, wjazdów i wyjazdów
- 18) WR-D-41-1 - Wytyczne projektowania infrastruktury dla pieszych cz.1
- 19) WR-D-41-2 - Wytyczne projektowania infrastruktury dla pieszych cz.2
- 20) WR-D-41-3 - Wytyczne projektowania infrastruktury dla pieszych cz.3
- 21) WR-D-41-4 - Wytyczne projektowania infrastruktury dla pieszych cz.4
- 22) WR-D-42-1 - Wytyczne projektowania infrastruktury dla rowerów cz.1
- 23) WR-D-42-2 - Wytyczne projektowania infrastruktury dla rowerów cz.2
- 24) WR-D-42-3 - Wytyczne projektowania infrastruktury dla rowerów cz.3
- 25) WR-D-63 - Katalog typowych konstrukcji nawierzchni do ruchu lekkiego
- 26) WR-D-64 - Wytyczne określania cech powierzchniowych naw. jezdni i innych części dróg
- 27) WR-D-71-1 Wytyczne projektowania urządzeń do odwodnienia dróg zamiejskich i ulic cz.1
- 28) WR-D-71-2 Wytyczne projektowania urządzeń do odwodnienia dróg zamiejskich i ulic cz.2
- 29) WR-D-72-1 - Wytyczne projektowania urządzeń do oświetlenia dróg zamiejskich i ulic cz.1
- 30) WR-D-72-2 - Wytyczne projektowania urządzeń do oświetlenia dróg zamiejskich i ulic cz.2
- 31) WR-M-11 – Wytyczne projektowania elementów powiązań drogowych obiektów inżynierskich z terenem i drogą.
- 32) WR-M-12 – Wytyczne obliczania świateł drogowych mostów i przepustów hydraulicznych
- 33) WR-M-21-1 – Katalog typowych konstrukcji drogowych obiektów mostowych i przepustów. Cz.1
- 34) WR-M-21-2 - Katalog typowych konstrukcji drogowych obiektów mostowych i przepustów. Cz.2