

**Opracowanie dokumentacji projektowej dla rozbudowy skrzyżowania drogi  
wojewódzkiej nr 698 z ul. Parcele na terenie m. Łosice**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**Opracowanie dokumentacji projektowej dla rozbudowy skrzyżowania drogi  
wojewódzkiej nr 698 z ul. Parcele na terenie m. Łosice**

**A. Przedmiot zamówienia**

Opracowanie dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz uzyskanie w imieniu Zamawiającego wymaganych przepisami decyzji, opinii, uzgodnień, a w szczególności:

- zgody wodnoprawnej (w rozumieniu ustawy Prawo wodne)
- decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej

dla rozbudowy skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 698 z ul. Parcele na terenie m. Łosice.

Zamawiający informuje, iż przedmiot niniejszego zamówienia będzie służył Zamawiającemu do opisu zamówienia na roboty budowlane i powinien być kompletny z punktu widzenia tego celu, oraz zgodny z ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2023 poz. 1605, z późn. zm.).

**B. Stan istniejący drogi i jej otoczenie**

Skrzyżowanie drogi wojewódzkiej nr 698 z drogą powiatową nr 2028W (ul.Parcele) w km 30+298 w terenie zabudowanym:

- klasa drogi G
- jezdnia szerokości 7,00 m
- jezdnia drogi powiatowej szerokości 5,50 m
- droga dla pieszych (chodnik) – występuje
- przepusty drogowe: przepust z rur betonowych o średnicy Ø80 cm długości 11 m zlokalizowany na skrzyżowaniu
- istniejąca infrastruktura techniczna: kanalizacja deszczowa, sieć gazowa, sieć telekomunikacyjna, sieć elektroenergetyczna, sieć wodociągowa, oświetlenie uliczne.

**C. Założenia projektowe i wytyczne do projektowania**

1. Dokumentacja projektowa winna obejmować: rozbudowę skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 698 ul. Siedlecka z ul. Parcele na terenie m. Łosice  
Zakres powinien obejmować w zależności od potrzeb budowę/przebudowę: jezdnii, poboczy, skrzyżowań, ciągów pieszo-rowerowych lub pieszych i rowerowych, systemu odwodnienia oraz budowę innych niezbędnych elementów drogi, a także przebudowę istniejącej infrastruktury technicznej kolidującej z planowaną drogą.
2. Konstrukcję nawierzchni drogi wojewódzkiej należy zaprojektować zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych, oraz poniższymi założeniami:  
projektując konstrukcję nawierzchni drogi należy uwzględnić Katalog konstrukcji, zamieszczony na stronie internetowej Zamawiającego [www.mzdw.pl](http://www.mzdw.pl) w zakładce Remonty i inwestycje.  
Wykonawca winien uzyskać od Zamawiającego uzgodnienie projektowanych konstrukcji nawierzchni elementów drogi wojewódzkiej.  
O wymianie konstrukcji nawierzchni na katalogową decyduje Zamawiający.
3. Skrzyżowania  
Wykonawca zobowiązany jest zaprojektować skrzyżowanie realizując je w zakresie niezbędnym do prawidłowego funkcjonowania układu dróg publicznych.  
Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Zamawiającym zakresu i formy przebudowy istniejącego skrzyżowania, a także do uzgodnienia zmian na każdym etapie projektowania.
4. Pola widoczności

## **Opracowanie dokumentacji projektowej dla rozbudowy skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 698 z ul. Parcele na terenie m. Łosice**

W ramach opracowania dokumentacji technicznej wykonawca ma obowiązek przedstawić do uzgodnienia projekt zagospodarowania terenu z naniesionymi polami widoczności na skrzyżowaniu, wraz z danymi, w oparciu o które zostały wyznaczone.

### **5. Obiekty inżynierskie**

Dokumentacja projektowa winna przewidywać: remont, przebudowę, rozbudowę, rozbiórkę bądź budowę nowych obiektów, z uwzględnieniem oceny ich stanu technicznego, zaleceń przeglądów obiektów oraz uwarunkowań terenowych i projektowych z uwzględnieniem dostosowania projektowanego obiektu do klasy obciążenia odpowiedniej dla klasy drogi.

### **6. Obsługa terenów przyległych**

Sposób obsługi komunikacyjnej terenów przyległych do pasa drogowego należy zaprojektować zgodnie z przepisami.

### **7. Zastosowanie ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego**

Wykonawca winien przedłożyć Zamawiającemu wypisy i wyrysy z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dla terenu dróg wojewódzkich oraz terenów przyległych, wydane przez właściwe organy. Granice pasa drogowego ustalone planem miejscowym Wykonawca winien uwidocznić na rysunkach przedstawiających rozwiązania projektowe.

Rozwiązania projektowe drogi powinny uwzględniać w maksymalnym stopniu ustalenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Ewentualne odstępstwa od ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Wykonawca zobowiązany jest ustalić z Zamawiającym.

### **8. Kolizje z infrastrukturą**

Rozwiązania projektowe powinny zostać w maksymalnym stopniu dostosowane do warunków terenowych i istniejącego zagospodarowania terenu.

Rozwiązania projektowe powinny minimalizować ingerencję w istniejące zagospodarowanie tj. w obiekty małej architektury, ogrodzenia, kapliczki, pomniki, elementy o wybitnych walorach przyrodniczych bądź kulturowych, zabytki itp.

W uzasadnionych przypadkach dokumentacja projektowa powinna przewidywać usunięcie kolizji projektowanej drogi z urządzeniami infrastruktury i obiektami budowlanymi, a także innymi elementami zagospodarowania terenu.

Zakres kolizji z wszelkimi elementami zagospodarowania terenu należy ustalić z Zamawiającym przed wystąpieniem o warunki ich przebudowy (lub rozbiórki i budowy w nowej lokalizacji).

Podczas sporządzania rozwiązań projektowych drogi i rozwiązań projektowych ewentualnej przebudowy urządzeń i obiektów kolidujących z drogą wojewódzką należy kierować się zasadą optymalizacji kosztów i minimalizacji zakresu.

W projektach usunięcia kolizji z urządzeniami infrastruktury technicznej i obiektami budowlanymi winny być zachowane dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne przebudowywanych urządzeń. W przypadku obcych sieci Wykonawca ma obowiązek wystąpić do Gestorów sieci o dokładną inwentaryzację z podziałem na elementy wykonane przez i po roku 2003 oraz pozyskać informację od Gestorów sieci o planowanych inwestycjach.

### **9. Odwodnienie**

Rozwiązania projektowe odwodnienia drogi należy przyjąć kierując się poniższymi zasadami:

- optymalizacją kosztów budowy projektowanych urządzeń

## **Opracowanie dokumentacji projektowej dla rozbudowy skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 698 z ul. Parcele na terenie m. Łosice**

- należy dobierać urządzenia o niskich kosztach eksploatacji, przy czym zabronione jest stosowanie studni z tworzyw sztucznych w obrębie jezdni
- należy dążyć do projektowania systemu odwodnienia dostosowanego do potrzeb odwodnienia drogi wojewódzkiej, ograniczając korzystanie z obcych urządzeń podczas zrzutu wód do odbiorników.

Przyjęty sposób odwodnienia drogi należy uzgodnić z Zamawiającym przed wystąpieniem o warunki zrzutu wód do odbiorników bądź przed innymi wystąpieniami do podmiotów zewnętrznych.

Odwodnienie należy zaprojektować w oparciu o plany warstwicowe i uwarunkowania terenowe.

### **10. Urządzenia ochrony środowiska i zieleni**

Dokumentacja projektowa winna przewidywać zastosowanie urządzeń ochrony środowiska przewidzianych przepisami oraz takich, do których zastosowania Zamawiający zostanie zobowiązany przez właściwe organy.

Należy dążyć do ograniczenia wycinki drzew do minimum niezbędnego ze względu na kolizje z projektowaną drogą oraz ze względów bezpieczeństwa ruchu. W przypadku nałożenia przez właściwy organ konieczności wykonania nowych nasadzeń drzew i krzewów – należy dodatkowo oprócz opinii Zamawiającego uzyskać opinię odpowiednich gmin.

Należy unikać projektowania wąskich pasów zieleni trudnych do utrzymania.

Należy chronić obiekty o wybitnych walorach przyrodniczych objętych ochroną. Lokalizację tych obiektów należy wskazać w opracowaniach projektowych.

### **11. Rozwiązania związane z utrzymaniem stałej organizacji ruchu.**

Oznakowanie pionowe umieszczone na wysepkach i w miejscach potencjalnie narażonych na uderzenia pojazdów w tym narażone na kolizje z pojazdami o nienormatywnych gabarytach należy wyposażać w gniazda uniwersalne. Typ – rodzaj przyjętych rozwiązań oraz ich lokalizację uzgodnić z Zamawiającym. Gniazdo powinno posiadać komorę mocującą oraz śruby dokręcające słupek w gnieździe.

### **12. Stosowanie barier ochronnych.**

Potrzeba zastosowania i rodzaj barier ochronnych powinny wynikać z warunków określonych w przepisach dotyczących organizacji ruchu drogowego.

W przypadku konieczności zastosowania barier ochronnych, projektant powinien określić cechy funkcjonalne wspomnianych urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego w oparciu o przeprowadzoną analizę drogi wojewódzkiej i jej otoczenia.

Zaprojektowane bariery ochronne powinny spełniać wymagania norm i być zgodne z warunkami technicznymi dotyczącymi drogowych obiektów inżynierskich. Dane dotyczące zastosowanych barier ochronnych (cechy funkcjonalne, długości odcinków początkowych, końcowych, przejściowych) powinny być podane na planie sytuacyjnym projektu stałej organizacji ruchu.

### **13. Oświetlenie**

Dokumentacja projektowa winna przewidywać budowę i/lub przebudowę oświetlenia drogi w celu poprawy bezpieczeństwa ruchu. Zakres i parametry oświetlenia należy ustalić z Zamawiającym oraz z Gminą, na terenie której oświetlenie będzie wykonywane. Wykonawca uzyska warunki techniczne na budowę/przebudowę oświetlenia.

Należy przewidzieć doświetlenie przejść dla pieszych.

## **D. Przebieg procesu projektowego**

## **Opracowanie dokumentacji projektowej dla rozbudowy skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 698 z ul. Parcele na terenie m. Łosice**

### **1. Zbieranie danych i materiałów wyjściowych do projektowania**

Wykonawca zobowiązany jest do zebrania wszelkich niezbędnych danych, informacji, materiałów umożliwiających prawidłowe przeprowadzenie procesu projektowego i finalizację umowy.

W szczególności Wykonawca przedłoży Zamawiającemu:

- wypisy i wyrisy z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego wydane przez właściwy organ
- informacje na temat stanu prawnego nieruchomości zajętych pod drogi publiczne, wymagających podjęcia działań zmierzających do regulacji stanu prawnego zgodnie z ustawą z dnia 13.10.1998r przepisy wprowadzające ustawy reformujące administrację publiczną
- informacje na temat klasy i kategorii dróg włączających się do projektowanej drogi wojewódzkiej
- informacje na temat obiektów objętych ochroną występujących w rejonie projektowanej drogi
- wstępne warunki zarządców dróg i cieków powiązanych z projektowaną drogą wojewódzką
- wnioski samorządów lokalnych oraz właściwych instytucji, których stanowisko jest niezbędne do prawidłowej realizacji umowy

### **2. Pomiary, badania, ekspertyzy, ocena stanu technicznego, inwentaryzacje**

Wykonawca wykona wszelkie potrzebne pomiary, badania, oceny i ekspertyzy stanu technicznego istniejących obiektów, gruntów i uwarunkowań terenowych oraz inwentaryzacje stanu istniejącego. Wyniki powyższych działań i opracowań Wykonawca przedstawi w stosownej dokumentacji. W trakcie realizacji umowy Wykonawca jest zobowiązany do bieżącego weryfikowania sporządzonych opracowań pod kątem ich aktualności. Ewentualne zmiany stanu istniejącego Wykonawca jest zobowiązany uwzględnić w dokumentacji projektowej.

W szczególności Wykonawca wykona:

#### **2.1. Inwentaryzacje i ocena stanu istniejącego**

2.1.1. Inwentaryzacja urządzeń infrastruktury, obiektów budowlanych i innych  
Wykonawca zobowiązany jest wykonać w pasie drogowym oraz bezpośrednim jego otoczeniu inwentaryzację urządzeń infrastruktury, obiektów budowlanych i innych. Wykonawca zobowiązany jest wskazać również lokalizację punktów użyteczności publicznej (np. placówek oświatowych, szpitali, kąpielisk, kościołów, cmentarzy, skupisk handlu i usług).

Inwentaryzację należy przedstawić w formie opisowej wraz z dokumentacją fotograficzną i załącznikiem mapowym z zaznaczeniem miejsc występowania zinwentaryzowanych obiektów.

W ramach inwentaryzacji należy dokonać oceny wizualnej wraz z dokumentacją fotograficzną takich elementów jak: słupy teletechniczne, elektryczne, pokrywy studzienek kanalizacji teletechnicznej i elektrycznej, hydrantów, włazów studni kanalizacji deszczowej i sanitarnej wraz ze sprawdzeniem opisu nośności. Wykonawca ma obowiązek pisemnie poinformować Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich o konieczności zgłoszenia Gestorom sieci wymiany uszkodzonych elementów.

Inwentaryzację sieci należy dokonać w oparciu o art. 38.2 Ustawy o drogach publicznych z podziałem na sieci wykonane przed i po 2003 roku.



**Opracowanie dokumentacji projektowej dla rozbudowy skrzyżowania drogi  
wojewódzkiej nr 698 z ul. Parcele na terenie m. Łosice**

Wykonawca dokumentacji ma obowiązek wystąpić o warunki przebudowy istniejących sieci do Gestorów tych sieci. Kopię warunków należy umieścić w Tomie IB – Uzgodnienia. Po otrzymaniu warunków przebudowy, kopię należy bezzwłocznie przekazać Mazowieckiemu Zarządowi Dróg.

Wykonawca ma obowiązek wystąpić do Rejonu Drogowego o informację na temat stanu przepustów i obiektów mostowych.

Na pisemny wniosek MZDW Wykonawca dokumentacji ma obowiązek dokonania przeglądu (kamerowania) kanalizacji deszczowej i sanitarnej w obrębie inwestycji

**2.1.2. Inwentaryzacja istniejących zjazdów i dojazdów do działek**

Wykonawca z udziałem przedstawicieli właściwej Gminy i MZDW zobowiązany jest wykonać komisijną inwentaryzację istniejących zjazdów i dojazdów do działek zlokalizowanych w rejonie planowanej inwestycji. Inwentaryzację należy przedstawić na formularzu nr 1, do którego należy załączyć dokumentację fotograficzną oraz załącznik mapowy w skali zapewniającej czytelność, na którym należy zaznaczyć lokalizację zjazdów i dojazdów.

Zdjęcia powinny zostać wykonane z przeciwległego pobocza drogi, w osi zjazdu, obejmując cały zjazd i bramę jeśli istnieje, otoczenie zjazdu oraz pas drogowy.

Szerokość zjazdu powinna być mierzona na granicy działek, w przypadku bram – w ich świetle. W ramach inwentaryzacji zjazdów należy dokonać pomiaru wysokościowego w osi zjazdu. Rzędna istniejąca w osi zjazdu musi zostać umieszczona na mapie do celów projektowych.

**2.1.3. Inwentaryzacja zieleni**

Wykonawca zobowiązany jest wykonać inwentaryzację zieleni w projektowanym pasie drogowym oraz bezpośrednim jego otoczeniu. Inwentaryzację należy przedstawić w formie opisowej wraz z dokumentacją fotograficzną i załącznikiem mapowym z zaznaczeniem miejsc występowania zieleni wysokiej i krzewów, z wyszczególnieniem zieleni o wybitnych walorach przyrodniczych i kulturowych.

Ponumerowane drzewa należy przedstawić w formie tabeli (formularz nr 7)

W ramach inwentaryzacji zieleni należy zweryfikować występowanie karp po usuniętych drzewach. W projekcie wykonawczym należy uwzględnić ich usunięcie.

**2.1.4. Stan techniczny istniejących urządzeń i obiektów**

Wykonawca zobowiązany jest dokonać oceny stanu technicznego istniejących urządzeń i obiektów w projektowanym pasie drogowym.

W przypadku występowania w bezpośrednim otoczeniu pasa drogowego urządzeń i obiektów mających wpływ na dobór rozwiązań projektowych drogi, Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia stosownej informacji na temat tych urządzeń i obiektów.

Ocenę stanu technicznego i inne informacje należy przedstawić w formie opisowej wraz z dokumentacją fotograficzną i załącznikiem mapowym z zaznaczeniem lokalizacji.

Ocenę stanu technicznego urządzeń i obiektów należy aktualizować w trakcie realizacji umowy.

**Opracowanie dokumentacji projektowej dla rozbudowy skrzyżowania drogi  
wojewódzkiej nr 698 z ul. Parcele na terenie m. Łosice**

**2.2. Badania geotechniczne i ocena gruntów podłoża**

Wykonawca przeprowadzi badania i opracuje dokumenty dotyczące badań podłoża budowlanego zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszej specyfikacji technicznej: **BADANIE I DOKUMENTOWANIE BADAŃ PODŁOŻA BUDOWLANEGO.**

**2.3. Uwarunkowania terenowe związane z odwodnieniem drogi**

Wykonawca zobowiązany jest wykonać charakterystykę: wód stojących i płynących, istniejących sieci rowów otwartych, sieci drenarskich i kanalizacji deszczowej na obszarach przyległych do projektowanej drogi.

Charakterystyka powinna być sporządzona w formie opisowej i graficznej i zawierać:

- lokalizację zbiorników, cieków, sieci i urządzeń wraz z dokumentacją fotograficzną
- poziomy wody i kierunki spływu/napływu wód
- lokalizację zlewni
- wskazanie właściciela urządzenia
- opis stanu technicznego urządzeń
- wnioski z wywiadu środowiskowego odnośnie funkcjonowania urządzenia
- informacje nt. możliwości wykorzystania urządzeń do celów odwodnienia drogi
- informacje nt. zagrożeń mogących powstać po rozbudowie drogi.

Istniejące rowy przydrożne muszą zostać naniesione na mapę do celów projektowych wraz z naniesieniem kierunku spływu wód i rzędnymi na skarpach i dnie rowu. Pomiar należy wykonać w rozstawie 20 m.

Wykonawca ma obowiązek wskazać miejsce zrzutu wód z pasa drogowego i w tym zakresie ma obowiązek wykonać mapę do celów projektowych.

**2.4. Pomiar ruchu**

Wykonawca zobowiązany jest wykonać pomiar natężenia ruchu pojazdów i pieszych uwzględniając strukturę rodzajową i kierunkową ruchu. Pomiaru ruchu należy wykonać co najmniej w trzech okresach w ciągu dnia, w godzinach: 6:00 – 9:00, 11:00 – 13:00 i 16:00 – 19:00, w ciągu kolejnych 7 dni tygodnia, tj. od poniedziałku do niedzieli.

Przed przystąpieniem do pomiaru ruchu wykonawca jest zobowiązany poinformować Zamawiającego o zakładanych terminach wykonania pomiarów natężenia ruchu pojazdów, pieszych i rowerzystów.

Wykonawca zobowiązany jest przedstawić wyniki pomiaru ruchu w formie opisowej i graficznej oraz wykonać prognozę ruchu na rok 2028 i prognozę perspektywiczną na rok 2038 wraz z analizą przepustowości skrzyżowania.

**2.5. Mapa do celów projektowych**

Wykonawca jest zobowiązany wykonać mapę do celów projektowych w początkowym okresie realizacji umowy. Wykonawca jest zobowiązany w ramach umowy do aktualizacji mapy do celów projektowych w ciągu trwania całego procesu projektowego.

Wytyczne dla mapy do celów projektowych:

- mapa do celów projektowych winna być wykonana w skali 1:500, wszelkie odstępstwa od tej skali należy uzgodnić z Zamawiającym,
- pomiary należy wykonać w oparciu o sieć osnowy państwowej,

**Opracowanie dokumentacji projektowej dla rozbudowy skrzyżowania drogi  
wojewódzkiej nr 698 z ul. Parcele na terenie m. Łosice**

- na mapie należy nanieść rzędne istniejących zjazdów w osi bramy w granicy własności,
- na mapie należy nanieść rzędne istniejące dojść,
- na mapie należy nanieść rzędne istniejące infrastruktury obcej – studni kanalizacji deszczowej, teletechnicznej, itd
- na mapie nanieść przebieg granic ewidencyjnych (aktualnych). Wszystkie granice muszą być prawnie ustalone. W przypadku nieustalonych granic, Wykonawca ma obowiązek dokonania prawnego ustalenia granic,
- W ramach opracowania mapy do celów projektowych należy dokonać wznowienia granic pasa drogowego,
- w przypadku, gdy PODGiK prowadzi mapę zasadniczą w postaci nieelektronicznej, konieczna jest wektoryzacja obiektów na mapie i przekazanie jej do MZDW w układzie 2000,
- w przypadku, gdy PODGiK prowadzi dla danego obszaru mapę w postaci hybrydowej, należy doprowadzić do wektoryzacji wszystkich obiektów,
- na mapie należy nanieść pomiary wysokościowe w przekroju drogi, odległość między przekrojami nie większa niż 20m. Przekroje należy dogłęścić w miejscach charakterystycznych – takich jak przechyłki, zmiany pochyłeń poprzecznych, wierzchołki łuków pionowych.
- na mapie należy nanieść wszelkie urządzenia odprowadzające wodę, w przypadku rowów należy pomierzyć dno rowu, przeciwskarpy oraz wysować kierunki spływu,
- na mapie należy nanieść wszystkie przepusty, w tym przepusty pod zjazdami i dojazdami wraz z pomiarem wysokościowym początku i końca rury przepustu,
- na mapie należy umieścić całą zielenią wysoką,
- na mapie należy umieścić wszystkie ogrodzenia,
- na mapie należy umieścić całe uzbrojenie terenu z dokładnym określeniem kierunków zwisu linii napowietrznych oraz przebiegiem sieci podziemnych, w tym sieci drenarskich i melioracyjnych.
- na mapie należy umieścić linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu, linie zabudowy oraz osie ulic, dróg itp., jeżeli zostały ustalone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub w decyzji o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu,
- na mapie do celów projektowych, w granicach projektowanej inwestycji należy wyróżnić linią przerywaną w kolorze brązowym grunty obciążone służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych oraz umieścić skrótowy opis treści lub sposobu wykonywania tych służebności.
- w przypadku braku czytelności mapy Zamawiający zezwoli na częściowe pominięcie jej elementów takich jak rzędne wysokościowe lub linie rozgraniczające z MPZP
- Wykonawca ma obowiązek wykonać mapę do celów projektowych w zakresie pozwalającym na odprowadzenie wód do istniejących cieków wodnych
- mapa powinna obejmować swym zakresem obszar otaczający teren inwestycji w pasie co najmniej 30 m od projektowanej granicy pasa drogowego, a w przypadku działek których wielkość/kształt wykracza poza wskazany wyżej pas, mapę do celów projektowych należy objąć całą powierzchnię tych działek

**3. Wstępne rozwiązania projektowe**

W terminie nie później niż 2 miesiące od dnia zawarcia umowy Wykonawca zobowiązany jest sporządzić na wstępnej mapie do celów projektowych (mapie zasadniczej uzupełnionej o aktualne pomiary wysokościowe i elementy aktualnego zagospodarowania drogi i jej otoczenia) wstępne propozycje projektowe drogi i



**Opracowanie dokumentacji projektowej dla rozbudowy skrzyżowania drogi  
wojewódzkiej nr 698 z ul. Parcele na terenie m. Łosice**

branż towarzyszących, zgodnie z obowiązującymi przepisami, założeniami i wytycznymi umowy, na podstawie zgromadzonych materiałów wyjściowych, danych i informacji oraz wszelkich pomiarów, badań, ekspertyz, ocen stanu technicznego, inwentaryzacji. Wykonawca zobowiązany jest również do przeanalizowania warunków zarządców dróg i cieków powiązanych z projektowaną drogą wojewódzką oraz wniosków lokalnych samorządów i właściwych instytucji, których stanowisko jest niezbędne do prawidłowej realizacji umowy, i przedstawić Zamawiającemu swoją opinię odnośnie możliwości ich uwzględnienia.

W przypadku uzasadnionego braku możliwości wykonania bądź uzyskania materiałów niezbędnych do sporządzenia wstępnych propozycji projektowych, Wykonawca zobowiązany jest zgłosić niezwłocznie ten fakt Zamawiającemu w celu podjęcia dalszych ustaleń.

W przypadku zaistnienia takiej potrzeby Wykonawca zobowiązany jest również przedłożyć stosowne obliczenia na dalszym etapie procesu projektowego w celu uzasadnienia konieczności dokonania ewentualnej zmiany tych rozwiązań.

Wstępne rozwiązania projektowe Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu na spotkaniu roboczym, które odbędzie się nie później niż 2 miesiące od dnia zawarcia umowy. Podjęte na spotkaniu ustalenia w zakresie rozwiązań projektowych umożliwią Wykonawcy dalszą realizację umowy (i zwołanie I Rady Technicznej).

**4. Udział społeczeństwa w procesie projektowym**

Zamawiający przewiduje przeprowadzenie spotkań ze społeczeństwem, o ile zajdzie taka potrzeba. Spotkania przeprowadzane będą po uprzednim dokonaniu stosownych ustaleń z Zamawiającym. Wykonawca zobowiązany będzie do uczestnictwa oraz przygotowania prezentacji i sporządzenia protokołu z tych spotkań.

W przypadku wpłynięcia wniosków społeczeństwa do rozwiązań projektowych, Wykonawca będzie zobowiązany do ich przeanalizowania i wyrażenia opinii na temat możliwości ich uwzględnienia. Zmiany mogą być dokonane po ich uprzednim ustaleniu z Zamawiającym.

**5. Rady techniczne**

W celu omawiania i bieżącego przedstawiania rozwiązań projektowych Zamawiający będzie organizował Rady Techniczne.

W Radach Technicznych udział brać będą przedstawiciele: Wykonawcy, Zamawiającego, Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego, Urzędów Gmin i Powiatów, na których terenie znajduje się planowana inwestycja, zarządców dróg publicznych powiązanych bezpośrednio z projektowaną drogą, ewentualnie gestorów sieci uzbrojenia terenu.

Protokoły i notatki z przebiegu i ustaleń omawianych na Radach Technicznych będzie sporządzał Zamawiający i przysyłał je wszystkim obecnym na naradzie.

Przed każdą Radą Techniczną Wykonawca zobowiązany jest przekazać wszystkim uczestnikom Rady rozwiązania projektowe, które będą na Radzie prezentowane. Ww. materiały należy przedłożyć w wersji papierowej (dodatkowo ew. w wersji elektronicznej) w skali i formie umożliwiającej czytelność, najpóźniej 10 dni przed terminem Rady. Nie należy przekazywać uczestnikom Rady materiałów nie omówionych uprzednio z Zamawiającym.

Rady Techniczne zwoływane będą przez Zamawiającego po uprzednim uzgodnieniu terminu z Wykonawcą.

**5.1. Rada Techniczna**

Rada Techniczna powinna odbyć się nie później niż w okresie 4 miesięcy od daty podpisania umowy. Dokładny termin będzie ustalony pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

**Opracowanie dokumentacji projektowej dla rozbudowy skrzyżowania drogi  
wojewódzkiej nr 698 z ul. Parcele na terenie m. Łosice**

Celem Rady Technicznej będzie przedstawienie przez Wykonawcę wstępnych rozwiązań projektowych sporządzonych o wytyczne zawarte w umowie, omówienie tych rozwiązań przez Wykonawcę, dyskusja uczestników Rady na temat zaprezentowanych rozwiązań projektowych, przedstawienie przez uczestników Rady ewentualnych wniosków i sugestii odnośnie zaprezentowanych przez Wykonawcę wstępnych rozwiązań projektowych.

Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia i omówienia na I Radzie Technicznej zgromadzonych danych i materiałów wyjściowych do projektowania, a także wszelkich pomiarów, badań, ekspertyz, ocen stanu technicznego, inwentaryzacji, o ile zajdzie w trakcie Rady taka potrzeba.

Nie jest dopuszczalne przedstawianie fragmentarycznych opracowań bądź niekompletnych materiałów.

Zakres prezentacji Wykonawca zobowiązany jest ustalić z Zamawiającym na kilka dni przed Radą.

**5.2. Dodatkowe Rady Techniczne**

W przypadku zaistnienia takiej potrzeby przewiduje się dodatkowe Rady Techniczne, których cel, zakres omawianych zagadnień i termin wynikał będzie z ustaleń pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

**5.3 Zamawiający dopuszcza odstępstwo od wskazanych powyżej terminów Rad Technicznych.**

**6. Spotkania pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą**

W trakcie realizacji umowy Zamawiający przewiduje spotkania z Wykonawcą w ilości wynikającej z potrzeb realizacji umowy.

Spotkania organizowane ponad te, które zostały wskazane w umowie będą stanowiły spotkania robocze.

**6.1. I spotkanie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą**

I spotkanie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą powinno odbyć się w ciągu 2 tygodni od podpisania umowy, po uprzednim uzgodnieniu terminu. Celem spotkania będzie omówienie spraw organizacyjnych i istotnych kwestii dotyczących realizacji umowy.

**6.2. II spotkanie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą**

II spotkanie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą powinno odbyć się w okresie ok. 2 – 2,5 miesięcy od daty podpisania umowy, po uprzednim uzgodnieniu terminu.

Celem spotkania będzie przedstawienie i omówienie przez Wykonawcę wstępnych rozwiązań projektowych drogi sporządzonych zgodnie z zapisami umowy. Podjęte na spotkaniu ustalenia w zakresie rozwiązań projektowych umożliwią Wykonawcy dalszą realizację umowy.

**6.3. III spotkanie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą**

III spotkanie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą powinno odbyć się nie później niż w okresie 1 miesiąca od dnia, w którym odbyła się I Rada Techniczna, po uprzednim uzgodnieniu terminu.

Celem spotkania będzie przedstawienie i omówienie przez Wykonawcę wstępnych rozwiązań projektowych drogi sporządzonych zgodnie z zapisami umowy, zmienionych w wyniku ustaleń podjętych na I Radzie Technicznej, uzupełnionych o propozycje rozwiązania kolizji projektowanej drogi z elementami zagospodarowania terenu oraz obejmujących projektowane linie rozgraniczające drogi. Podjęte na spotkaniu ustalenia w zakresie rozwiązań projektowych umożliwią Wykonawcy dalszą realizację umowy.

**6.4. Robocze spotkania pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą**

W przypadku zaistnienia takiej potrzeby przewiduje się robocze spotkania pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, których cel, zakres omawianych zagadnień i termin wynikał będzie z ustaleń pomiędzy Zamawiającym a

**Opracowanie dokumentacji projektowej dla rozbudowy skrzyżowania drogi  
wojewódzkiej nr 698 z ul. Parcele na terenie m. Łosice**

Wykonawcą. Wykonawca ma obowiązek stawienia się w ciągu 5 dni od poinformowania go (również telefonicznie) o konieczności spotkania.

Na spotkania robocze będą zapraszane osoby, których obecność jest niezbędna do omówienia zagadnienia będącego przedmiotem spotkania.

6.5 Zamawiający dopuszcza odstępstwo od wskazanych powyżej spotkań lub terminów tych spotkań.

**7. Zgodność przedstawionych rozwiązań projektowych z przepisami techniczno – budowlanymi**

Wykonawca jest zobowiązany wykonać projekt budowlany zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W przypadku braku możliwości wykonania projektu budowlanego zgodnie z przepisami lub uzasadnionej konieczności wykonania projektu budowlanego niezgodnie z przepisami, Zamawiający dopuszcza uwzględnienie w dokumentacji warunków trudnych lub wystąpienie o odstępstwo od przepisów techniczno – budowlanych.

W przypadku zaistnienia potrzeby w sprawie wystąpienia z wnioskiem o odstępstwo od przepisów techniczno budowlanych Wykonawca jest zobowiązany przedstawić rozwiązania projektowe wymagające odstępstwa oraz wskazać przepis, dla którego należy wystąpić o odstępstwo.

W przypadku podjęcia ustalenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą co do zasadności złożenia wniosku o odstępstwo od przepisów Wykonawca jest zobowiązany przygotować stosowny wniosek oraz niezbędne załączniki, a także wystąpić z wnioskiem do właściwego organu.

**8. Zbiornicze zestawienie kosztów**

Wykonawca jest zobowiązany wykonać zbiorcze zestawienie kosztów, które powinno zawierać wszystkie orientacyjne koszty związane z przygotowaniem i realizacją zadania inwestycyjnego, w tym koszty robót budowlanych, wykupu gruntów oraz rezerwy na roboty nieprzewidziane.

Zbiornicze zestawienie kosztów Wykonawca zobowiązany jest wykonać po uzgodnieniu przez Zamawiającego przyjętych rozwiązań projektowych oraz wydaniu opinii Zamawiającego w zakresie linii rozgraniczających projektowanej drogi, tj. po II Radzie Technicznej.

**9. Uzgodnienia i opinie**

Dla sporządzanej dokumentacji projektowej Wykonawca uzyska wszelkie niezbędne uzgodnienia, opinie, warunki odpowiednich instytucji, w tym właścicieli lub zarządców dróg, wód, urządzeń infrastruktury technicznej i innych obiektów, samorządów lokalnych, Zamawiającego, Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego, a także opinie wynikające z ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych.

Wszelkie stanowiska instytucji i organów zewnętrznych uzyskane w toku realizacji umowy Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie przekazać Zamawiającemu wraz z własną opinią odnośnie ich treści i skutków w dalszej realizacji umowy. W przypadku konieczności skorzystania z trybu odwoławczego (odwołanie, skarga, zażalenie itp.) Wykonawca jest zobowiązany przygotować stosowne wystąpienie, którego treść zobowiązany jest uzgodnić z Zamawiającym.

W przypadku propozycji i sugestii zawartych w uzyskanych opiniach i uzgodnieniach w zakresie wprowadzania zmian w opiniowanej dokumentacji należy przedstawić je niezwłocznie Zamawiającemu wraz z własną opinią w celu podjęcia przez Zamawiającego decyzji o ewentualnym wprowadzeniu tych zmian.

Wykonawca jest zobowiązany do aktualizacji uzyskanych opinii, warunków i uzgodnień w toku procesu projektowego. Dokumenty te muszą być ważne co

**Opracowanie dokumentacji projektowej dla rozbudowy skrzyżowania drogi  
wojewódzkiej nr 698 z ul. Parcele na terenie m. Łosice**

najmniej przez okres 3 miesięcy od dnia odbioru ostatecznego dokumentacji projektowej.

Wykonawca zobowiązany jest ponieść wszelkie koszty związane z uzyskaniem uzgodnień, opinii, warunków, decyzji.

W szczególności Wykonawca uzyska:

- 9.1. opinie dla wstępnych rozwiązań projektowych wydane przez instytucje, których uczestnictwo jest wymagane na I Radzie Technicznej, w tym opinię Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego w zakresie geometrii – o opinie należy wystąpić po III spotkaniu z Zamawiającym
- 9.2. opinię Zamawiającego dla wstępnych rozwiązań projektowych po III spotkaniu z Zamawiającym oraz po uzyskaniu opinii, o których mowa w punkcie 1. Opinia będzie umożliwiać dalszą realizację umowy, w szczególności wystąpienie z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach
- 9.3. uzgodnienie dla przyjętych rozwiązań projektowych wydane przez instytucje, których uczestnictwo jest wymagane na II Radzie Technicznej, w tym opinię Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego w zakresie geometrii
- 9.4. uzgodnienie Zamawiającego dla przyjętych rozwiązań projektowych po II Radzie Technicznej. Uzgodnienie będzie umożliwiać dalszą realizację umowy, w szczególności wystąpienie z wnioskiem o skoordynowanie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu do właściwego starosty. (do wniosku o uzgodnienie należy załączyć rozwiązania projektowe uwzględniające wszystkie wcześniejsze wymagania, w tym ustalenia z II Rady Technicznej oraz uzgodnienia, o których mowa w punkcie 9.3.) (\*)(\*\*)
- 9.5. uzgodnienie Zamawiającego dla rozwiązań projektowych obiektów inżynierskich – o uzgodnienie należy wystąpić równolegle z wystąpieniem o uzgodnienie Zamawiającego dla przyjętych rozwiązań projektowych, do wniosku o uzgodnienie należy załączyć rozwiązania projektowe uwzględniające wszystkie wcześniejsze wymagania, w tym ustalenia z II Rady Technicznej oraz uzgodnienia, o których mowa w punkcie 9.3. (\*)(\*\*)
- 9.6. opinię Zamawiającego w zakresie linii rozgraniczających projektowanej drogi – o opinie należy wystąpić równolegle z wystąpieniem o uzgodnienie Zamawiającego dla przyjętych rozwiązań projektowych, do wniosku o uzgodnienie należy załączyć rozwiązania projektowe uwzględniające wszystkie wcześniejsze wymagania, w tym ustalenia z II Rady Technicznej oraz uzgodnienia, o których mowa w punkcie 9.3. (\*)(\*\*)
- 9.7. uzgodnienie Zamawiającego w zakresie konstrukcji nawierzchni i szczegółów konstrukcyjnych – o uzgodnienie należy wystąpić po uzyskaniu uzgodnień, o których mowa w punktach 9.4. i 9.5. oraz opinii, o której mowa w punkcie 9.6.
- 9.8. zatwierdzenie (uzgodnienie) projektu stałej organizacji ruchu – o zatwierdzenie należy wystąpić po uzyskaniu wszystkich innych wymaganych uzgodnień i opinii Zamawiającego.

(\*) – uzgodnienia i opinie, o które Wykonawca zobowiązany jest wystąpić równolegle, składając odrębne wnioski i załączając do każdego z wniosku stosowne opracowania projektowe

(\*\*) – załączniki przedstawiające rozwiązania projektowe podlegające uzgodnieniu muszą obejmować wszystkie elementy projektu zagospodarowania terenu, w tym również projektowane linie rozgraniczające drogi z zastrzeżeniem, iż opinia odnośnie linii rozgraniczających będzie wydana na odrębny wniosek Wykonawcy



**Opracowanie dokumentacji projektowej dla rozbudowy skrzyżowania drogi  
wojewódzkiej nr 698 z ul. Parcele na terenie m. Łosice**

- (\*\*\*) – załączniki powinny obejmować rozwiązania projektowe obiektów inżynierskich wraz z projektem zagospodarowania terenu w części dotyczącej tych obiektów oraz przekroje poprzeczne i podłużne
- (\*\*\*\*) – załączniki przedstawiające projektowane linie rozgraniczające muszą obejmować wszystkie elementy projektu zagospodarowania terenu oraz obszar wynikający z planowanego ograniczenia w korzystaniu z nieruchomości (dla realizacji obowiązków wynikających z art. 11f ust. 1 pkt. 8 lit. b,c oraz e-h ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych), do wniosku o wydanie opinii w zakresie linii rozgraniczających projektowanej drogi Wykonawca zobowiązany jest załączyć stanowisko właściciela nieruchomości przewidzianej do ograniczenia w korzystaniu

Opinie i uzgodnienia urzędów gmin i starostw wydane na wnioski Wykonawcy złożone w ramach realizacji obowiązków wynikających z punktów 9.1. i 9.3. nie zwalniają Wykonawcy z obowiązku uzyskania odrębnych opinii, o których mowa w ustawie z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych.

**10. Decyzje administracyjne**

Na mocy udzielonych przez Dyrektora Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie pełnomocnictw upoważniony przedstawiciel Wykonawcy zobowiązany jest uzyskać wszelkie decyzje administracyjne, które są niezbędne do prawidłowej realizacji umowy oraz wybudowania drogi.

Wnioski do poszczególnych organów o wydanie decyzji administracyjnych mogą zostać złożone przez przedstawiciela Wykonawcy po uprzednim wyrażeniu zgody przez Zamawiającego na złożenie poszczególnych wniosków. Wykonawca jest zobowiązany wystąpić do Zamawiającego o wyrażenie zgody na złożenie każdego wniosku odrębnie, załączając projekt wniosku i materiały, które stanowić będą załączniki do wniosku, wskazując planowany termin złożenia wniosku. Powyższe wystąpienie do Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest skierować w terminie co najmniej 14 dni przed planowanym złożeniem wniosku do właściwego organu. Zamawiający po zapoznaniu się z otrzymanymi załącznikami, o których mowa wyżej, pisemnie wyrazi stanowisko w zakresie możliwości złożenia wniosku o wydanie decyzji administracyjnej.

W przypadku wątpliwości, zastrzeżeń czy uwag Zamawiającego do projektu wniosku i przekazanych materiałów stanowiących załączniki do wniosku, Wykonawca zobowiązany jest odnieść się do nich w sposób wyczerpujący. Wykonawca powinien przewidzieć termin na wyjaśnianie wątpliwości, zastrzeżeń czy uwag Zamawiającego planując datę złożenia wniosku o poszczególne decyzje administracyjne.

Wnioski do poszczególnych organów o wydanie decyzji administracyjnych Wykonawca jest zobowiązany składać w kolejności zapewniającej prawidłową realizację procesu projektowego i procesu przygotowania inwestycji.

Upoważniony przedstawiciel Wykonawcy zobowiązany jest monitorować przebieg postępowań administracyjnych prowadzonych przez poszczególne organy, brać czynny udział w każdym stadium tych postępowań i na bieżąco informować Zamawiającego o ich przebiegu.

W przypadku konieczności uzupełnienia lub zmiany wniosku (w tym załączników do wniosku) o wydanie decyzji administracyjnej, upoważniony przedstawiciel Wykonawcy jest zobowiązany ustalić z Zamawiającym w formie pisemnej, przed złożeniem do organu, zakres uzupełnień i zmian.

Wykonawca zobowiązany jest doręczyć Zamawiającemu każdą z wydanych przez właściwy organ decyzji administracyjnych niezwłocznie, jednak nie później



**Opracowanie dokumentacji projektowej dla rozbudowy skrzyżowania drogi  
wojewódzkiej nr 698 z ul. Parcele na terenie m. Łosice**

niż w ciągu 4 dni od daty otrzymania tej decyzji. Wykonawca zobowiązany jest jednocześnie przedstawić Zamawiającemu własną opinię odnośnie zgodności wydanej decyzji z założeniami umowy, przyjętymi rozwiązaniami projektowymi, przepisami prawa, konieczności wniesienia odwołania czy skargi.

W przypadku podjęcia przez Zamawiającego decyzji o konieczności złożenia odwołania czy skargi, upoważniony przedstawiciel Wykonawcy zobowiązany jest złożyć odwołanie lub skargę do właściwego organu w imieniu Zamawiającego, po uprzednim przedstawieniu projektu wystąpienia Zamawiającemu i uzyskaniu jego stanowiska odnośnie akceptacji treści wystąpienia.

**E. Skład dokumentacji projektowej**

**1. Dokumentacja geotechniczna i ocena gruntów podłoża**

Dokumentację geotechniczną i ocenę gruntów podłoża należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Dokumentacja geotechniczna i ocena gruntów podłoża będzie stanowić część projektu budowlanego.

Przy sporządzaniu tej dokumentacji należy uwzględnić zapisy odrębnych punktów niniejszej Specyfikacji.

Wykonawca zobowiązany jest przygotować Dokumentację geotechniczną i ocenę gruntów podłoża w ilości niezbędnej do złożenia we właściwych instytucjach i organach. Wykonawca jest zobowiązany przekazać Zamawiającemu ostateczną treść załączników w wersji papierowej i elektronicznej, obejmującą wszelkie uzupełnienia i poprawki dokonywane w toku procedury administracyjnej, po zakończeniu tej procedury.

**2. Załączniki do wniosku o wydanie zgody wodnoprawnej**

Jeżeli przyjęte rozwiązania wygenerują konieczność Wykonawca jest zobowiązany uzyskać w imieniu Zamawiającego zgodę wodnoprawną dla planowanej inwestycji. Załączniki do wniosku o wydanie zgody wodnoprawnej Wykonawca jest zobowiązany przygotować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Wykonawca jest zobowiązany przekazać Zamawiającemu projekt wniosku o wydanie zgody wodnoprawnej wraz z załącznikami (po jednym egzemplarzu w wersji papierowej i elektronicznej) w celu uzyskania stanowiska Zamawiającego w zakresie możliwości złożenia wniosku o wydanie decyzji administracyjnej. Tok postępowania w zakresie uzyskania stanowiska Zamawiającego został wskazany w odrębnych punktach niniejszej Specyfikacji.

Wykonawca zobowiązany jest przygotować załączniki do wniosku o wydanie zgody wodnoprawnej w ilości niezbędnej do złożenia we właściwych instytucjach i organach oraz przekazać Zamawiającemu w wersji papierowej i elektronicznej. Wykonawca jest zobowiązany przekazać Zamawiającemu ostateczną wersję załączników, obejmującą wszelkie uzupełnienia i poprawki dokonywane w toku procedury administracyjnej.

**3. Załączniki do wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej**

Wykonawca jest zobowiązany uzyskać w imieniu Zamawiającego decyzję o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej. Załączniki do wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej Wykonawca jest zobowiązany przygotować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Wykonawca jest zobowiązany przekazać Zamawiającemu projekt wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej wraz z załącznikami (po jednym egzemplarzu w wersji papierowej i elektronicznej) w celu uzyskania stanowiska Zamawiającego w zakresie możliwości złożenia wniosku o wydanie

**Opracowanie dokumentacji projektowej dla rozbudowy skrzyżowania drogi  
wojewódzkiej nr 698 z ul. Parcele na terenie m. Łosice**

decyzji administracyjnej. Tok postępowania w zakresie uzyskania stanowiska Zamawiającego został wskazany w odrębnych punktach niniejszej Specyfikacji.

Wykonawca zobowiązany jest również przekazać Zamawiającemu wypełnione Formularze nr 2, 3 i 4 stanowiące załączniki do niniejszej SIWZ.

Wykonawca zobowiązany jest sporządzić i przygotować wszelkie załączniki i materiały niezbędne do wydania decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, w tym między innymi niżej wymienione.

Wykonawca zobowiązany jest przygotować załączniki do wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej w ilości niezbędnej do złożenia we właściwych instytucjach i organach oraz przekazać Zamawiającemu w wersji papierowej i elektronicznej (załączniki wskazane w punktach 4.1., 4.2., 4.3. i 4.5. Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu w ilości określonej w tych punktach). Wykonawca jest zobowiązany przekazać Zamawiającemu ostateczną wersję załączników, obejmującą wszelkie uzupełnienia i poprawki dokonywane w toku procedury administracyjnej.

### 3.1. Projekt budowlany

Projekt budowlany należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

#### Projekt zagospodarowania terenu:

Poza standardowymi informacjami Wykonawca zobowiązany jest do umieszczenia w części opisowej projektu zagospodarowania terenu dodatkowych danych, w tym m.in.:

- wykaz działek, w tym działek pod wodami płynącymi, liniami kolejowymi, terenami zamkniętymi
- parametry techniczne drogi w tym: prędkość miarodajna i prędkość projektowa, klasa drogi, przekrój drogi, szerokość jezdni, szerokość elementów jezdni takich jak: chodniki, zatoki, drogi rowerowe, spadki poprzeczne, średnice rond, średnice pierścieni, skrajnie, obciążenia na oś, kategoria ruchu, sposób odwodnienia.
- analiza powiązań drogi z innymi drogami publicznymi, w tym wykaz skrzyżowań poprzedzających opracowanie z dokładnym ich pikietażem,
- istniejące uwarunkowania realizacyjne z dokładnym opisem warunków środowiskowych, warunków ochrony konserwatorskiej, warunków geologicznych, warunków hydrologicznych, odstępstw od warunków techniczno-budowlanych z opisem przyczyny i zakresem odstępstwa,
- zestawienie tabelaryczne wszystkich warunków i uzgodnień oraz pisemne odniesienie się do nich,
- opis rozwiązań odwodnienia w tym zamieszczenie opisu z operatu wodnoprawnego w zakresie danych technicznych urządzeń wodnych (rzędne, długości, średnice),
- prognoza ruchu,
- zjazdy z określeniem ich kategorii i rodzaju zamierzenia
- dla każdego obiektu inżynierskiego zamieścić w części opisowej projektu dane, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 16.02.2005 r. w sprawie sposobu numeracji i ewidencji dróg publicznych, obiektów mostowych, tuneli, przepustów i promów oraz rejestru numerów nadanych drogom, obiektom mostowym i tunelom, w tabeli pt. „Parametry identyfikacyjne i techniczne obiektu”.

W oddzielnym tomie PZT umieścić kopie wszystkich opinii i uzgodnień.

W części opisowej należy używać jedynie pojęć z prawa budowlanego takich jak: rozbiorówka, przebudowa, budowa itd.

## **Opracowanie dokumentacji projektowej dla rozbudowy skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 698 z ul. Parcele na terenie m. Łosice**

W przypadku zmiany lokalizacji sieci należy określać jej zakres za pomocą pojęć „rozbiórka” i „budowa”.

W części graficznej projektu zagospodarowania terenu Wykonawca zobowiązany jest między innymi do umieszczenia (na mapie do celów projektowych) :

- linii rozgraniczających,
- opis zjazdów z podziałem na indywidualne i publiczne .
- wszystkie ograniczenia praw własności z podziałem na rodzaj ograniczenia
- wszystkie przebudowy, rozbiórki, budowy sieci
- lokalizacje wpustów
- umieścić rzeczywisty pikietaż drogi
- na skrzyżowaniach opisać kategorię i klasę dróg
- umieścić wykaz zjazdów z podanym pikietażem i rzędnymi wysokościowymi na końcach zjazdów oraz ich długością i spadkiem na zjeździe.
- umieścić zieleń istniejącą i przeznaczoną do wycinki oraz zieleń projektowaną,
- zaznaczyć obiekty do rozbiórek.
- opisać rzędne początku i końca przepustów oraz ich charakterystyczne parametry
- opisać skosy, spadki jezdni, spadki poprzeczne jezdni.
- pokazać kierunek spływu wód na rowach przydrożnych.
- lokalizację elementów wyposażenia drogi wynikających z decyzji i opinii ( np. lokalizację ekranów akustycznych, lokalizację barier energochłonnych, itp.)
- pokazać skarpy nasypu i wykopu,
- podać wszystkie wymiary charakterystyczne,

Wykonawca zobowiązany jest również:

- dołączyć do części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu mapę (w tej samej skali co projekt zagospodarowania terenu) przedstawiającą stan prawny terenu z wyraźnym zaznaczeniem części nieruchomości przewidzianych do zajęcia

Projekt architektoniczno-budowlany branży drogowej (należy dążyć do ograniczenia liczby tomów PAB, w miarę możliwości opracować jeden tom PAB zawierający wszystkie branże)

Wykonawca zobowiązany jest między innymi do :

- w części graficznej planu sytuacyjnego opisanie wszystkich parametrów geometrycznych drogi w osi – łuki, krzywe przejściowe, przechyłki, poszerzenia na łukach, spadki podłużne i poprzeczne jezdni, zjazdy z rzędnymi na początku i końcu zjazdów,
- na przekroju podłużnym: pokazania niwelety drogi, niwelety rowów z lokalizacją przepustów pod zjazdami, lokalizacji zjazdów, lokalizacji skrzyżowań, lokalizacji odwiertów geotechnicznych wraz z ich numeracją, lokalizacji wpustów deszczowych wraz z ich rzędnymi.
- wskazania lokalizacji elementów wyposażenia drogi wynikających z decyzji i opinii (np. lokalizacji ekranów akustycznych, lokalizacji barier energochłonnych, itp.)
- wykonania planu warstwicowego drogi i skrzyżowań na oddzielnym rysunku.
- pokazania rzędnych wpustów drogowych,
- pokazania rzędnych na końcach zjazdów,
- opisanie wszystkich skosów, łuków, szerokości elementów drogowych
- na przekrojach normalnych pokazania warstw konstrukcyjnych z wskazaniem rodzaju warstwy i jej grubości.
- na przekrojach normalnych zwymiarowania każdego elementu drogowego w jego świetle bez uwzględniania krawężników, obrzeży itp.

## **Opracowanie dokumentacji projektowej dla rozbudowy skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 698 z ul. Parcele na terenie m. Łosice**

- na oddzielnym rysunku przedstawienia szczegółów konstrukcyjnych wraz z wymiarami elementów drogowych, ław betonowych, elementów odwodnienia, elementów umocnień itp.

### Projekt wzmocnienia podłoża:

- przedstawiania warunków geologicznych i sposobu doprowadzenia podłoża do G1.
- zestawienia odcinków wzmocnienia podłoża wzdłuż trasy głównej i dróg innych kategorii
- przedstawienia na planie sytuacyjnym zakresu wzmocnienia.
- przedstawienia na przekroju normalnym zakresu wzmocnienia.

### Projekty architektoniczno-budowlane innych branż:

W projektach branżowych Wykonawca ma obowiązek umieścić wszelkie informacje i rozwiązania konieczne prawidłowego wykonania przedmiotowego zadania. Dla każdego elementu należy opisać sposób doboru, podać obliczenia z których wynika dobór elementu, podać sposób wykonania robót oraz opisać każdy projektowany element (studzienki, przykanaliki, wpusty, słupy, studnie kanalizacji teletechnicznych itp. )

Projekty branżowe muszą zawierać:

- plan sytuacyjny z dokładną lokalizacją wykonywanego elementu,
- w sposób czytelny wyróżniać się od pozostałych elementów.
- posiadać profile i przekroje elementów w skali zapewniającej czytelność.

Wykonawca jest zobowiązany przekazać Zamawiającemu projekt budowlany w celu uzyskania stanowiska Zamawiającego w zakresie możliwości złożenia go do organu wraz z wnioskiem o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej. Przekazany Zamawiającemu wyżej wymieniony egzemplarz projektu budowlanego w wersji papierowej stanowić będzie dokumentację Zamawiającego, nie przewidzianą do złożenia wraz z wnioskiem o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej.

Po wydaniu decyzji przez organ architektoniczno – budowlany Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu 2 egzemplarze projektu budowlanego zatwierdzonego przez organ w wersji papierowej (oryginał i kopia) .

### **3.2. Projekt rozbiórki**

Dla obiektów budowlanych przewidzianych do rozbiórki w projekcie budowlanym, dla których przepisy prawa wymagają uzyskania pozwolenia na rozbiórkę, należy opracować projekt rozbiórki wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Wykonawca jest zobowiązany przekazać Zamawiającemu projekt rozbiórki (po jednym egzemplarzu w wersji papierowej i elektronicznej) w celu uzyskania stanowiska Zamawiającego w zakresie możliwości złożenia go do organu wraz z wnioskiem o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej. Przekazany Zamawiającemu wyżej wymieniony egzemplarz projektu rozbiórki w wersji papierowej stanowić będzie dokumentację Zamawiającego, nie przewidzianą do złożenia wraz z wnioskiem o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej.

Do wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej Wykonawca zobowiązany jest załączyć projekt rozbiórki w 3 egzemplarzach.

Po wydaniu decyzji przez organ architektoniczno – budowlany Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu 2 egzemplarze projektu rozbiórki zatwierdzonego przez organ w wersji papierowej (oryginał i kopia).



**Opracowanie dokumentacji projektowej dla rozbudowy skrzyżowania drogi  
wojewódzkiej nr 698 z ul. Parcele na terenie m. Łosice**

**3.3. Mapy zawierające projekty podziałów nieruchomości**

Mapy zawierające projekty podziałów nieruchomości należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Wykonawca jest zobowiązany przystąpić do sporządzenia map zawierających projekty podziałów nieruchomości po uprzednim uzyskaniu opinii Zamawiającego w zakresie linii rozgraniczających projektowanej drogi. Linie podziału nieruchomości określone na wyżej podanych mapach należy przyjąć zgodnie z liniami rozgraniczającymi projektowanej drogi zaopiniowanymi przez Zamawiającego.

Mapy z projektami podziałów nieruchomości winny zawierać elementy zagospodarowania terenu, w szczególności ogrodzenia, budynki, obiekty małej architektury, studnie, szamba, przyłącza, drzewa stanowiące pomniki przyrody, elementy sieci uzbrojenia terenu przebiegające przez nieruchomość podlegającą podziałowi.

Mapy z projektami podziałów działek winny być wykonane w skali 1:500, w ilości 4 komplety.

Wykonawca zobowiązany jest również sporządzić dla całego odcinka projektowanej drogi mapę zbiorczą z projektami podziałów w skali 1:1000 wraz z wykazem zmian gruntowych, przyjętą do zasobu geodezyjnego.

Wykonawca przed przystąpieniem do opracowania map zawierających projekty podziałów działek zobowiązany jest przeanalizować stan prawny nieruchomości zajętych pod drogi publiczne z uwzględnieniem procedur wynikających z ustawy z dnia 13.10.1998 r. – przepisy wprowadzające ustawy reformujące administrację publiczną. Stan prawny winien być na bieżąco kontrolowany podczas całego procesu przygotowywania map podziałowych. W przypadkach, kiedy nie można stwierdzić stanu prawnego, granice nieruchomości należy przyjąć według stanu uwidocznionego w katastrze nieruchomości.

Dokumentacja dotycząca podziału nieruchomości winna być skompletowana w formie operatu, podlega ocenie i przyjęciu do zasobów właściwego ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej przed wydaniem decyzji zatwierdzającej podział.

Koszty pozyskania wszystkich materiałów geodezyjnych i ich aktualizacja są kosztami Wykonawcy i należy je uwzględnić w ofercie.

**3.4. Opinie, uzgodnienia, warunki techniczne i decyzje administracyjne**

Wykonawca jest zobowiązany skompletować wszelkie niezbędne opinie, uzgodnienia, warunki techniczne, a także decyzje administracyjne dotyczące sporządzonego projektu budowlanego i zawartych w nim rozwiązań projektowych, niezbędne do wydania decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej oraz wybudowania drogi. Oryginały wyżej wymienionych dokumentów Wykonawca zobowiązany jest skompletować w odrębnym tomie (teczce) wraz ze szczegółowym spisem zawartości i przekazać Zamawiającemu.

Do wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej Wykonawca zobowiązany jest załączyć odpisy lub wyciągi z wyżej wymienionych dokumentów poświadczone za zgodność z oryginałem zgodnie z obowiązującymi przepisami. Na wezwanie organu architektoniczno – budowlanego Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć organowi oryginały dokumentów.

Ewentualne koszty poświadczenia dokumentów za zgodność z oryginałem są kosztami Wykonawcy i należy je uwzględnić w ofercie.



**Opracowanie dokumentacji projektowej dla rozbudowy skrzyżowania drogi  
wojewódzkiej nr 698 z ul. Parcele na terenie m. Łosice**

**4. Projekt stałej organizacji ruchu**

Projekt stałej organizacji ruchu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Projekt stałej organizacji ruchu należy wykonać dla rozwiązań projektowych drogi zatwierdzonych decyzją o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej i przedłożyć Marszałkowi Województwa Mazowieckiego celem zatwierdzenia po uzyskaniu ostatecznej/prawomocnej decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej.

Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć Zamawiającemu projekt stałej organizacji ruchu zatwierdzony przez Marszałka Województwa Mazowieckiego.

Projekt stałej organizacji ruchu i sygnalizacji świetlnej należy wykonać na arkuszach w formacie A3.

Wykonawca zobowiązany jest przygotować projekt stałej organizacji ruchu w ilości niezbędnej do złożenia we właściwych instytucjach i organach oraz przekazać Zamawiającemu w wersji papierowej i elektronicznej w 4 egzemplarzach. Wykonawca jest zobowiązany przekazać Zamawiającemu ostateczną wersję załączników, obejmującą wszelkie uzupełnienia i poprawki dokonywane w toku procedur urzędowych.

**5. Projekt techniczny**

Projekt techniczny stanowiąc powinien uszczegółowienie rozwiązań zawartych w projekcie budowlanym.

Wykonawca jest zobowiązany wykonać projekt techniczny odrębnie dla każdej z branż.

Część opisową należy rozszerzyć co najmniej o opisy technologii robót, obliczenia robót ziemnych, współrzędne punktów z planów tyczenia.

Część rysunkową należy rozszerzyć co najmniej o (w zależności od branży):

- przekroje normalne z naniesionymi wymiarami w świetle elementów tj. winna to być rzeczywista szerokość jezdni, chodnika, ścieżki rowerowej,
- przekroje poprzeczne co 10-15 m z naniesioną konstrukcją nawierzchni i wskazaniem pikietażu miejsc wykonania przekrojów,
- rysunki konstrukcyjne
- szczegóły konstrukcyjne
- szczegóły elementów wyposażenia technicznego
- plany warstwiczne skrzyżowań, plany tyczenia, schemat robót, schemat rozbiórki
- rozwiązania projektowe (przedstawiające m.in. położenia sytuacyjno – wysokościowe winny być bardziej uszczegółowione projektowanymi rzędnymi wysokościowymi w stosunku do projektu budowlanego w miejscach, które mogą budzić wątpliwości podczas wykonawstwa robót, a w szczególności należy podać projektowane rzędne wysokościowe obiektów drogowych co najmniej w punktach charakterystycznych, np. początki/końce łuków poziomych/pionowych, przełamania spadków, projektowane kratki ściekowe
- kierunki spływu wody,
- rzędne początku i końca przepustów
- profil podłużny z naniesioną niweletą rowów, lokalizacją przepustów, zjazdów i wpustów drogowych (jeśli istnieje kanalizacja deszczowa),
- profil podłużny z lokalizacją kolizji projektowanych sieci z istniejącą infrastrukturą
- przekroje charakterystyczne przez zjazdy.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania projektu rozbiórki elementów drogi, w tym:

- nawierzchni bitumicznych i podbudowy z kruszyw,
- chodników z płyt betonowych i kostki,
- krawężników i obrzeży betonowych,

**Opracowanie dokumentacji projektowej dla rozbudowy skrzyżowania drogi  
wojewódzkiej nr 698 z ul. Parcele na terenie m. Łosice**

- elementów odwodnienia i ścieków, studzienek kanalizacyjnych i przepustów drogowych,
- barier stalowych, znaków drogowych i tablic.
- ogrodzeń,
- elementów przeznaczonych do rozbiórek poszczególnych branż.

Wykonawca winien umieścić w opisie zapis, że projekt rozbiórek ma charakter pomocniczy.

Projekt techniczny każdej branży należy przekazać Zamawiającemu w 4 egzemplarzach, przy czym jeden kompletny egzemplarz należy wykonać bez trwałego zszycia (z możliwością swobodnego wypinania rysunków).

**6. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót**

Wykonawca zobowiązany jest opracować specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Specyfikacje muszą opisywać każdą pozycję w kosztorysie inwestorskim.

Specyfikacje muszą opisywać każdą robotę przewidzianą w ramach inwestycji.

Specyfikacje muszą zostać zweryfikowane przez MZDW. Zabrania się umieszczania w specyfikacjach technicznych nazw własnych marek oraz opisów rozwiązań konkretnych produktów i producentów.

Specyfikacje techniczne należy przekazać Zamawiającemu w 4 egzemplarzach.

**7. Kosztorys inwestorski**

Wykonawca zobowiązany jest opracować kosztorys inwestorski zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Kosztorys inwestorski należy przekazać Zamawiającemu w 2 egzemplarzach.

W przypadku uruchomienia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem będzie wybór wykonawcy robót budowlanych, w terminie późniejszym niż 6 miesięcy od daty sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, Jednostka projektująca zobowiązuje się do jednokrotnego jego aktualizacji w ciągu 30 dni od powiadomienia.

**F. Harmonogram realizacji umowy**

Dla zapewnienia możliwości monitorowania przebiegu realizacji umowy Wykonawca zobowiązany jest w ciągu 14 dni od daty podpisania umowy przedstawić Zamawiającemu harmonogram realizacji umowy celem zatwierdzenia.

Zamawiający w ciągu 14 dni zobowiązany jest zatwierdzić przedstawiony harmonogram lub ustosunkować się do przedstawionego harmonogramu w przypadku zastrzeżeń lub wątpliwości.

Wykonawca zobowiązany jest przygotować harmonogram z uwzględnieniem zapisów umowy.

W harmonogramie Wykonawca zobowiązany jest przedstawić:

1. następującą kolejność wykonania opracowań projektowych i zdarzeń:
  - zbieranie danych i materiałów wyjściowych do projektowania, o których mowa w niniejszej specyfikacji
  - dokonanie pomiarów, badań, ekspertyz, ocen stanu technicznego, inwentaryzacji, o których mowa w niniejszej specyfikacji
  - wykonanie charakterystyki wód, o której mowa w niniejszej specyfikacji
  - wykonanie pomiarów ruchu oraz prognozy ruchu
  - wykonanie dokumentacji geotechnicznej i oceny gruntów podłoża
  - sporządzenie mapy do celów projektowych
  - wykonanie załączników do wniosku o zgodę wodnoprawną
  - złożenie wniosku o wydanie zgody wodnoprawnej
  - wydanie zgody wodnoprawnej

**Opracowanie dokumentacji projektowej dla rozbudowy skrzyżowania drogi  
wojewódzkiej nr 698 z ul. Parcele na terenie m. Łosice**

- wykonanie projektu budowlanego z wyszczególnieniem terminu na wykonanie wstępnych rozwiązań projektowych, o których mowa w niniejszej specyfikacji
  - wykonanie projektu rozbiórki
  - sporządzenie map zawierających projekty podziałów nieruchomości
  - wykonanie załączników do wniosku o decyzję o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej z wyszczególnieniem poszczególnych załączników wskazanych w ustawie o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych oraz z uwzględnieniem terminu ewentualnego przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko
  - złożenie wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej
  - wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej
  - wykonanie projektu stałej organizacji ruchu i sygnalizacji świetlnej z wyszczególnieniem terminu na uzyskanie niezbędnych opinii i terminu zatwierdzenia projektu przez Marszałka Województwa Mazowieckiego
  - wykonanie projektu wykonawczego
  - wykonanie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót
  - wykonanie kosztorysu inwestorskiego
2. terminy wykonania poszczególnych opracowań projektowych i zdarzeń, o których mowa w punkcie 1
  3. terminy przewidziane na wszelkie uzgodnienia i opinie dotyczące poszczególnych opracowań projektowych, o których mowa w punkcie 1 – dotyczy instytucji zewnętrznych i Zamawiającego
  4. terminy postępowań administracyjnych oraz przewidywane terminy na uprawomocnienie/ostateczność decyzji administracyjnych
  5. terminy rad technicznych i spotkań z Zamawiającym
  6. rezerwy czasowe na prace nieprzewidziane, w tym rezerwy czasowe na przeprowadzenie ewentualnych spotkań ze społeczeństwem.

Terminy wskazane w harmonogramie należy podać z dokładnością do 1 dnia. Bez względu na datę złożenia harmonogramu do zatwierdzenia, Wykonawca zobowiązany jest wskazać w harmonogramie terminy określone w stosunku do terminu umowy, a nie terminu złożenia harmonogramu.

Wykonawca zobowiązany jest do bieżącego informowania Zamawiającego o aktualności harmonogramu realizacji umowy. W przypadku stwierdzenia dezaktualizacji harmonogramu Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie przedstawić zweryfikowany harmonogram.

W razie potrzeby Wykonawca zobowiązany jest zaktualizować harmonogram, w tym również na polecenie Zamawiającego.

Wykonawca zobowiązany jest przedstawić zaktualizowany harmonogram obejmujący zarówno terminy zaktualizowane jak również terminy wskazane w pierwszym zatwierdzonym harmonogramie.

#### **G. Termin wykonania przedmiotu umowy**

1. Wykonawca zobowiązany jest wykonać przedmiot umowy w okresie 18 miesięcy od daty podpisania umowy.
2. Wykonawca zobowiązany jest realizować umowę zgodnie z zatwierdzonym przez Zamawiającego harmonogramem, z uwzględnieniem cząstkowych terminów wskazanych w niniejszej Specyfikacji.
3. Zamawiający przewiduje wydanie decyzji administracyjnych przez poszczególne organy administracyjne w niżej podanych okresach:
  - zgoda wodnoprawna – 60 dni od dnia złożenia wniosku do organu
  - decyzja o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej – 90 dni od dnia złożenia wniosku do organu

**Opracowanie dokumentacji projektowej dla rozbudowy skrzyżowania drogi  
wojewódzkiej nr 698 z ul. Parcele na terenie m. Łosice**

- pozostałe decyzje administracyjne – 30 dni od dnia złożenia wniosku do organu.
- 4. W przypadku nie wydania przez organ administracyjny decyzji w przewidywanym terminie, termin wykonania umowy może zostać wydłużony na pisemny wniosek Wykonawcy zawierający stosowne uzasadnienie.

**H. Forma opracowań projektowych i sposób ich przekazywania**

1. Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu wszystkie sporządzone opracowania a także wszystkie zgromadzone materiały i stanowiska poszczególnych instytucji, niezbędne do sporządzenia opracowań projektowych, uzyskania decyzji administracyjnych oraz wybudowania drogi, zarówno w wersji papierowej jak i elektronicznej. Wykonawca jest zobowiązany przekazać wersje jednobrzmiące.
2. Opracowania i materiały należy przekazywać w formie i ilości wskazanej w niniejszej Specyfikacji. Dane i materiały wyjściowe do projektowania, wyniki pomiarów, badań, ekspertyz, ocen stanu technicznego, inwentaryzacji Wykonawca zobowiązany jest przekazywać Zamawiającemu na bieżąco wraz z niezbędnym własnym stanowiskiem (opinią).
3. Wykonawca jest zobowiązany przekazywać Zamawiającemu na bieżąco aktualne rozwiązania projektowe w celach poglądowych i informacyjnych.
4. Opracowania i materiały w wersji elektronicznej Wykonawca zobowiązany jest przekazać na nośnikach CD lub DVD, w nw. formatach:
  - rysunki – format .dwg i .pdf
  - opisy – format .doc i .pdf
  - tabele – format .xls i .pdf
  - kosztorysy – format .xls i pdf
  - inne elementy – format do uzgodnienia z Zamawiającym.
5. Opracowania i materiały przekazane w formacie .pdf stanowić będą kopię/skan opracowań w wersji papierowej zawierających w szczególności podpisy autorów, pieczęcie organów, wszelkie adnotacje. Wersję elektroniczną projektu budowlanego Wykonawca zobowiązany jest sporządzić po zatwierdzeniu projektu przez organ architektoniczno – budowlany.
6. Bez względu na bieżące przekazywanie poszczególnych elementów sporządzanej dokumentacji, po zrealizowaniu przedmiotu umowy, Wykonawca zobowiązany jest przekazać przy protokole przekazania (sporządzonym wg wzoru formularza nr 8) elementy dokumentacji projektowej wskazane w rozdziale „Skład dokumentacji projektowej” oraz ewentualne inne dokumenty i opracowania niezbędne do dokonania odbioru końcowego przedmiotu zamówienia. Przed przekazaniem dokumentacji i sporządzeniem protokołu jej przekazania Wykonawca winien uzgodnić z wyznaczonym pracownikiem Zamawiającego termin i formę przekazania.
7. Podpisany protokół przekazania stanowi podstawę do przystąpienia przez Zamawiającego do czynności odbiorowych, nie stanowi natomiast pokwitowania wykonanych robót i nie upoważnia Wykonawcy do wystawienia faktury.
8. Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu wraz z protokołem przekazania przedmiotu umowy niżej wymienione pisemne oświadczenia:
  - oświadczenie, że dostarczony projekt jest wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i od wad prawnych
  - oświadczenie o wzajemnej zgodności kosztorysu inwestorskiego, przedmiaru, specyfikacji technicznych i rozwiązań projektowych
  - oświadczenie o wzajemnej zgodności poszczególnych rozwiązań projektowych
  - oświadczenie odnośnie zgodności wersji elektronicznej przekazanej dokumentacji z wersją papierową



**Opracowanie dokumentacji projektowej dla rozbudowy skrzyżowania drogi  
wojewódzkiej nr 698 z ul. Parcele na terenie m. Łosice**

- oświadczenie ośnośnie zgodności projektu budowlanego ze wszelkimi decyzjami administracyjnymi i stanowiskami instytucji, przez które stanowiska te zostały wydane na potrzeby realizacji przedmiotowej inwestycji.
9. Wymagania ośnośnie formy opracowań projektowych
- należy uwzględnic zapisy wskazane w odrębnych punktach niniejszej Specyfikacji
  - nie dopuszcza się stosowania opraw skoroszytowych oraz bindowania opracowań projektowych podlegających odbiorowi
  - przekazywane Zamawiającemu opracowania winny zawierać nazewnictwo adekwatne do fazy prac projektowych, tj. wstępne rozwiązania projektowe, projekt budowlany, projekt wykonawczy; powyższe dotyczy stron tytułowych opracowań, metryk itp.
  - data opracowania poszczególnych części projektu zamieszczona na stronie tytułowej i w metrykach rysunków winna być powiązana z dokumentacją formalno-prawną niezbędną do jej zakończenia
10. W przypadku wątpliwości Zamawiającego co do jakości sporządzonych przez Wykonawcę opracowań projektowych i innych części dokumentacji oraz wątpliwości ośnośnie ich zgodności z wymaganiami umowy oraz przepisami, Zamawiający może powołać konsultanta lub zespół konsultantów w celu zweryfikowania sporządzonej przez Wykonawcę dokumentacji projektowej. W przypadku potwierdzenia wątpliwości Zamawiającego Wykonawca jest zobowiązany dokonać stosownych zmian i poprawek w sporządzonej dokumentacji na własny koszt. W przypadku wątpliwości Zamawiającego co do jakości wykonanych przez Wykonawcę pomiarów, badań, ekspertyz, inwentaryzacji, ocen stanu technicznego Wykonawca jest zobowiązany zweryfikować je ponownie i w razie potrzeby dokonać stosownych zmian i poprawek. W przypadku odmowy wykonania powyższego przez Wykonawcę, Zamawiający może zlecić przeprowadzenie pomiarów, badań, ekspertyz, inwentaryzacji, ocen stanu technicznego odrębnemu Wykonawcy. W przypadku potwierdzenia wątpliwości Zamawiającego co do jakości wyżej wskazanych elementów dokumentacji projektowej, koszty dodatkowych opracowań, kontroli i badań pokrywa Wykonawca.

## **I. Odbiory**

### **1. Odbiór częściowy**

Odbiór częściowy polegać będzie na ocenie opracowania projektowego, które podlega odbiorowi częściowemu, w zakresie zgodności z wymaganiami umowy oraz ocenie spełnienia innych wymogów przewidzianych umową. Jeżeli Zamawiający będzie miał zastrzeżenia do zgodności opracowań projektowych z wymaganiami umowy i spełnienia pozostałych wymagań umowy, Wykonawca powinien przedłożyć takie wyjaśnienia i uzupełnienia jakie Zamawiający uzna za konieczne i dokonać korekt, jakie zostaną pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą uzgodnione.

Jeżeli Zamawiający nie będzie miał zastrzeżeń do przedłożonych opracowań projektowych i spełnienia pozostałych wymagań umowy, dokona odbioru częściowego. Potwierdzeniem dokonania tego odbioru będzie podpisanie przez Zamawiającego protokołu odbioru częściowego (sporządzonego wg wzoru formularza nr 10).

### **2. Odbiór przedmiotu umowy**

Polegać będzie na finalnej ocenie sporządzonej kompletnej dokumentacji projektowej w zakresie zgodności z wymaganiami umowy i jej integralnych części.

Po zakończeniu czynności odbiorowych Zamawiający zobowiązany jest przygotować protokół odbioru przedmiotu umowy (sporządzony wg wzoru formularza nr 11). Protokół odbioru będzie określał stanowisko ośnośnie odbioru dzieła wraz z ostatecznym finansowym rozliczeniem umowy.

Obustronnie podpisany protokół odbioru przedmiotu umowy będzie stanowił podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury.



**Opracowanie dokumentacji projektowej dla rozbudowy skrzyżowania drogi  
wojewódzkiej nr 698 z ul. Parcele na terenie m. Łosice**

**J. Płatności**

Zamawiający przewiduje płatność za wykonaną i odebraną dokumentację projektową w etapach:

1. 40% wynagrodzenia umownego brutto po wszczęciu przez Wojewodę Mazowieckiego postępowania w sprawie wydania decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej fakturą częściową wystawioną na podstawie podpisanego obustronnie protokołu częściowego odbioru przedmiotu umowy;
2. 60% wynagrodzenia umownego brutto po wykonaniu przedmiotu umowy fakturą końcową wystawioną przez Wykonawcę na podstawie podpisanego obustronnie protokołu odbioru przedmiotu umowy.

**K. Ogólne wymagania dla Wykonawcy**

1. Wykonawca jest odpowiedzialny za:
  - zorganizowanie procesu wykonywania dokumentacji projektowej w taki sposób, aby założone cele projektu zostały osiągnięte zgodnie z umową
  - przestrzeganie przepisów prawa przy wykonywaniu dokumentacji projektowej
  - działania i zaniechania osób, z których pomocą zobowiązanie wykonuje, jak również osób, którym zadanie zobowiązania powierza, jak za własne działanie lub zaniechanie
  - zastosowanie właściwych materiałów, metod i oprogramowania komputerowego do wykonywanych pomiarów, badań (inwentaryzacji), ocen stanu technicznego i prac projektowych
  - za wady i błędy w dokumentacji projektowej, a w szczególności za błędy wynikające z niewłaściwie wykonanej oceny stanu technicznego, inwentaryzacji stanu istniejącego wszelkich obiektów, urządzeń budowlanych, inżynierskich i urządzeń infrastruktury. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia roszczeń z tego tytułu
2. Wykonawca zobowiązany jest:
  - wykonać dokumentację projektową zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, regulaminami i wytycznymi, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi opracowaniami projektowymi
  - przestrzegać obowiązków projektanta w zakresie odpowiedzialności zawodowej wynikających z obowiązujących przepisów
  - zaprojektować obiekty budowlane zapewniając optymalną ekonomiczność budowy i eksploatacji
  - zaprojektować obiekty budowlane z zastosowaniem nowoczesnych technologii robót i materiałów
  - przestrzegać praw patentowych i wymagań prawnych odnośnie znaków firmowych, nazw lub innych chronionych praw w odniesieniu do projektów, sprzętu, materiałów lub urządzeń użytych lub związanych z wykonywaniem opracowań projektowych
  - opiniować na wniosek Zamawiającego lokalizację w pasie drogowym projektowanej drogi obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego
  - do skoordynowania prac projektowych z pracami projektowymi prowadzonymi przez gestorów sieci uzbrojenia terenu
  - pisemnie poinformować po zaopiniowaniu przez Zamawiającego linii rozgraniczających projektowanej drogi właściwe urzędy gmin oraz starostw powiatowych o numerach działek, dla których przygotowywane będą projekty podziałów nieruchomości oraz zawnioskować o przekazywanie informacji o wszelkich podejmowanych czynnościach związanych z podziałem wskazanych działek

**Opracowanie dokumentacji projektowej dla rozbudowy skrzyżowania drogi  
wojewódzkiej nr 698 z ul. Parcele na terenie m. Łosice**

- pokryć wszelkie straty i koszty wynikłe lub związane z naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych przez Wykonawcę
- do zapewnienia wykonania i sprawdzenia opracowań projektowych przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia
- dołożyć najwyższej staranności w celu zrealizowania umowy
- do niezwłocznego usunięcia na własny koszt ujawnionych wad dokumentacji projektowej poprzez opracowanie właściwych projektów i opracowań oraz uzyskanie stosownych opinii, uzgodnień, stanowisk i decyzji administracyjnych (dotyczy wad ujawnionych na etapie odbioru jak i na etapie wykonywania robót budowlanych)
- zastosować w projekcie budowlanym materiały budowlane, które spełniają wymagania obowiązujących przepisów oraz są zgodne z wymaganiami norm i z zasadami wiedzy technicznej
- do bezzwłocznego informowania Zamawiającego o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na jakość lub termin zakończenia opracowań projektowych
- do bezzwłocznego wyrażenia stanowiska w odniesieniu do przesyłanych przez Zamawiającego wniosków dot. lokalizacji sieci w pasie drogi wojewódzkiej i lokalizacji zjazdów z drogi wojewódzkiej w zakresie wystąpienia ew. kolizji wnioskowanych elementów z rozwiązaniami projektowymi dla rozbudowy drogi wojewódzkiej

**3. Pojęcie wad w dokumentacji projektowej**

Przez pojęcie błędów projektowych należy rozumieć wszelkie działania projektanta, których skutkiem będzie odstępstwo od przepisów techniczno – budowlanych, wytycznych zawartych w decyzjach, opiniach, uzgodnieniach, do jakich projektant powinien się zastosować podczas opracowywania projektu, czy też wprowadzenie rozwiązań niezgodnych z zasadami sztuki budowlanej ( niewłaściwe spadki kanalizacji, że rozmieszczone wpusty, odprowadzenie wód deszczowych na działki sąsiednie). Wadą projektową jest również odstępstwo projektu budowlanego od parametrów inwestycji uzgodnionych między inwestorem, a projektantem lub braki w projekcie budowlanym uniemożliwiające realizację obiektu w takich parametrach. Wykonawca dokumentacji ma obowiązek dołączyć do projektu budowlanego oświadczenie o sporządzeniu tego projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, nawet w przypadku uzyskiwania zgłoszenia robót. Pomimo ciążącego na organie administracji architektoniczno-budowlanej obowiązku sprawdzenia projektu budowlanego pod względem zgodności z przepisami powszechnie obowiązującymi, to projektant pozostaje podmiotem odpowiedzialnym za wprowadzone w projekcie budowlanym rozwiązania techniczne.

**4. Naprawa wad projektowych**

Wykrycie wad projektowych oznaczających potrzebę opracowania zamiennego projektu budowlanego i wprowadzenia rozwiązań zgodnych z zasadami techniki budowlanej pozostaje w obowiązku Wykonawcy dokumentacji projektowej. Wykonawca odpowiada za wady projektu budowlanego na zasadzie rękojmi (art. 638 §1 k.c). Inwestor wymaga bezpłatnego usunięcia wad w wyznaczonym przez niego terminie oraz ma prawo do żądania zapłaty przez projektanta odszkodowania (art. 471 k.c), obejmującego wszelkie inne konsekwencje związane z pojawieniem się błędu projektowego.

Opracowanie projektu zamiennego oznacza niejednokrotnie potrzebę zmiany decyzji o pozwoleniu na budowę (decyzji ZRID). Oznacza to ponowne przeprowadzenie procedury administracyjnej zakończonej wydaniem decyzji o zmianie projektanta, jak również okres trwania postępowania administracyjnego może powodować odroczenie w czasie realizacji inwestycji. W przypadku dłuższego okresu wstrzymania prac budowlanych wynikających z błędów projektowych i

**Opracowanie dokumentacji projektowej dla rozbudowy skrzyżowania drogi  
wojewódzkiej nr 698 z ul. Parcele na terenie m. Łosice**

związanych z tym konsekwencji finansowych, terminowych i odszkodowawczych, skutki zostaną przeniesione przez Inwestora na Wykonawcę dokumentacji.

**5. Raporty z przebiegu realizacji umowy**

Wykonawca jest zobowiązany do składania raportów z przebiegu realizacji umowy, które obejmować będą informacje nt.: przebiegu i zaawansowania prac projektowych, problemów pojawiających się w trakcie realizacji umowy, aktualności harmonogramu oraz czynności planowanych do wykonania w okresie najbliższych 3 miesięcy od daty sporządzenia raportu.

Raport winien również zawierać tabelę z wyszczególnieniem postępów w uzyskaniu opinii i uzgodnień sporządzoną na podstawie formularza nr 5 odrębnie dla każdej branży (br. drogowa, br. środowiskowa, energetyka, teletechnika, odwodnienie itd.). Wykonawca jest zobowiązany dostarczać raporty co miesiąc, nie później niż do 5 dnia każdego miesiąca. Do raportów należy załączać kopie wszystkich wystąpień do poszczególnych instytucji i osób oraz wszystkich odpowiedzi i stanowisk.



Załącznik nr 2

**Załącznik do SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ:  
BADANIE I DOKUMENTOWANIE BADAŃ PODŁOŻA BUDOWLANEGO**

Dyrektor Rejonu Drogowego  
Węgrów-Siedlce  
Mazowieckieg 7 Rejonu Dróg Wojewódzkich  
Węgrów-Siedlce  
Inż.  Mariusz Grzechnik

## Spis treści:

<b>1. Badanie podłoża budowlanego.</b>	<b>3</b>
<b>1.1. Wiercenia i sondowania.</b>	<b>3</b>
1.1.1. Nowe obiekty budowlane.	3
1.1.1.1. Wymagania ogólne.	3
1.1.1.2. Wymagania dla drogi.	3
1.1.1.3. Wymagania dla obiektów inżynierskich.	6
1.1.1.4. Wymagania dla pozostałych obiektów.	9
1.1.2. Istniejące obiekty budowlane.	10
1.1.2.1. Wymagania ogólne.	10
1.1.2.2. Wymagania dla drogi.	10
1.1.2.3. Wymagania dla obiektów inżynierskich.	11
<b>1.2. Badania geofizyczne.</b>	<b>11</b>
1.2.1. Nowe obiekty budowlane.	11
1.2.1.1. Wymagania ogólne.	11
1.2.1.2. Wymagania dla drogi.	11
1.2.1.3. Wymagania dla obiektów inżynierskich.	13
1.2.2. Istniejące obiekty budowlane.	14
1.2.2.1. Wymagania ogólne.	14
1.2.2.2. Wymagania dla drogi.	14
<b>1.3. Badania laboratoryjne.</b>	<b>15</b>
<b>1.4. Pomiary geodezyjne.</b>	<b>15</b>
<b>2. Dokumentowanie badań podłoża budowlanego.</b>	<b>15</b>
2.1. Dokumenty określające projektowane badania podłoża budowlanego.	16
2.1.1. Projekt robót geologicznych.	16
2.1.2. Dodatek do projektu robót geologicznych.	16
2.1.3. Program badań geotechnicznych.	16
2.1.4. Program badań geofizycznych.	16
2.2. Dokumenty przedstawiające wyniki badań podłoża budowlanego.	17
2.2.1. Studium geologiczno-inżynierskie.	17
2.2.2. Dokumentacja hydrogeologiczna.	17
2.2.3. Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej.	17
2.2.4. Dokumentacja geologiczno-inżynierska.	17
2.2.5. Dodatek do dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.	18
2.2.6. Opinia geotechniczna.	18
2.2.7. Dokumentacja badań podłoża gruntowego.	19
2.2.8. Projekt geotechniczny.	19
2.2.9. Dokumentacja badań geofizycznych.	20



## **1. Badanie podłoża budowlanego.**

Wykonawca przeprowadzi badania podłoża budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz niżej opisanymi wymaganiami.

### **1.1. Wiercenia i sondowania.**

Wymagania dotyczące wierceń i sondowań w przypadku projektowania nowych obiektów budowlanych zostały określone w pkt 1.1.1.

Wymagania dotyczące wierceń i sondowań w przypadku projektowania robót dla istniejących obiektów budowlanych zostały określone w pkt 1.1.2.

W przypadku, gdy w ramach przedmiotowego zamówienia projektowane są nowe obiekty budowlane oraz roboty dla istniejących obiektów budowlanych, wymagania pkt 1.1.1 i 1.1.2 należy stosować odpowiednio, np.:

- w przypadku rozbudowy istniejącej drogi jednojezdniowej polegającej na dobudowie drugiej jezdni z wymianą konstrukcji nawierzchni istniejącej jezdni, wiercenia i sondowania dla planowanej nowej jezdni należy wykonać zgodnie z pkt 1.1.1, natomiast dla istniejącej jezdni zgodnie z pkt 1.1.2,
- w przypadku rozbudowy istniejącej drogi, w wyniku której następuje zmiana łuków pionowych i poziomych drogi, na odcinkach na których planuje się wykorzystanie istniejącej drogi (budowli ziemnej i konstrukcji nawierzchni drogi), wiercenia i sondowania należy wykonać zgodnie z pkt 1.1.2, na odcinkach na których planowany jest nowy przebieg drogi (nowa budowla ziemna i konstrukcja nawierzchni drogi), wiercenia i sondowania należy wykonać zgodnie z pkt 1.1.1.

#### **1.1.1. Nowe obiekty budowlane.**

##### **1.1.1.1. Wymagania ogólne.**

W przypadku projektowania nowych obiektów budowlanych, w szczególności:

- nowej drogi lub nowego przebiegu istniejącej drogi (nowa budowla ziemna i konstrukcja nawierzchni),
- nowego chodnika, ścieżki rowerowej, ścieżki pieszo-rowerowej,
- nowych obiektów inżynierskich,
- nowych elementów wyposażenia technicznego dróg,
- nowych elementów infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą,

wiercenia i sondowania należy wykonać zgodnie z wymaganiami załącznika 4.3.4 „Wiercenia i sondowania” opracowania „Wytyczne badań podłoża budowlanego w drogownictwie”, stanowiącego załącznik do zarządzenia nr 22 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 27 czerwca 2019 roku w sprawie wprowadzenia „Wytycznych wykonywania badań podłoża gruntowego na potrzeby budownictwa drogowego”, oraz poniższymi wymaganiami.

„Wytyczne badań podłoża budowlanego w drogownictwie”, dalej zwane „wytycznymi badań podłoża budowlanego GDDKiA”, zamieszczone są na stronie internetowej [www.gddkia.gov.pl](http://www.gddkia.gov.pl) w zakładce *Serwis GDDKiA – Akty prawne – Zarządzenia – Rok 2019*.

##### **1.1.1.2. Wymagania dla drogi.**

Minimalna liczba i rozstaw wierceń i sondowań dla drogi, do wykonania na ETAPIE I procesu projektowego, powinny być zgodne z zakresem określonym w Tabeli 24 wytycznych badań podłoża budowlanego GDDKiA: