**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

***Pomiary hałasu na dk nr 92 w m. Boczów wraz z analizą (koncepcją) wariantową rozwiązań akustycznych***

Kategoria wg CPV:

71.32.00.00-7 12 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

**Zielona Góra, sierpień 201****7 r.**

[1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA 3](#_Toc488917724)

[2. CEL ZAMÓWIENIA 3](#_Toc488917725)

[3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA: 4](#_Toc488917726)

[3.1 Koncepcja rozwiązań projektowych zabezpieczeń akustycznych 4](#_Toc488917727)

[3.2 Pomiar hałasu 5](#_Toc488917728)

[3.3 Opracowania geodezyjne 6](#_Toc488917729)

[3.4 Dokumentacja warunków podłoża gruntowego. 7](#_Toc488917730)

[4. WYKONANIE OPRACOWAŃ I ICH ODBIÓR 9](#_Toc488917731)

[4.1 Termin wykonania przedmiotu zamówienia 9](#_Toc488917732)

[4.2 Odbiór opracowań 9](#_Toc488917733)

[5. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW 9](#_Toc488917734)

[5.1 Mapa poglądowa z lokalizacją zadania. 9](#_Toc488917735)

## PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia są pomiary hałasu na drodze krajowej nr 92 w m. Boczów wraz z analizą (koncepcją) wariantową rozwiązań akustycznych w zakresie ustalenia optymalnej metody oraz środków ochrony przed hałasem a także kosztów realizacji poszczególnego, zaproponowanego zabezpieczenia akustycznego. W skład zamówienia, wchodzi również wykonanie pomiaru hałasu, w celu określenia rzeczywistego poziomu hałasu, niezbędnego do doboru właściwego, skutecznego zabezpieczenia akustycznego.

Miejsce pomiarów zlokalizowane jest na terenie województwa lubuskiego, powiat Sulęcin, gmina Torzym w ciągu drogi krajowej nr 92 w km 24+650 do km 24+750 strona lewa, przy Szkole Podstawowej w granicach miejscowości Boczów.

Zamówienie obejmuje:

- inwentaryzację stanu istniejącego,

- opracowanie projektów tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania badań geotechnicznych i inwentaryzacyjnych,

- wykonanie pomiarów hałasu i opracowanie protokołów z pomiarów hałasu,

- wykonanie analizy wielokryterialnej w zakresie ustalenia optymalnych metod oraz środków ochrony przed hałasem,

- sporządzenie dokumentacji warunków podłoża gruntowego,

- opracowanie wstępnego przedmiaru robót oraz wyceny kosztów robót i dokumentacji projektowej do decyzji/zgłoszenia robót dla wszystkich analizowanych wariantów z tym samym stopniem szczegółowości,

- wykonanie szczegółowej analizy technicznych uwarunkowań realizacji zabezpieczeń akustycznych (na tym samym poziomie szczegółowości),

- opracowanie mapy do celów projektowych z klauzulą.

## CEL ZAMÓWIENIA

Konieczność realizacji inwestycji wynika z „Programu Ochrony Środowiska przed hałasem dla odcinka drogi krajowej nr 92 (od km 16+100 do km 34+500)” zatwierdzony uchwałą nr XIV/139/15 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 16 listopada 2015 r., zwanego dalej Programem.

Wg Programu należy dokonać ograniczenia ponadnormatywnego oddziaływania hałasu poprzez budowę ekranu akustycznego, pochodzącego od ruchu komunikacyjnego na drodze krajowej nr 92 zlokalizowanej bezpośrednio przy Szkole Podstawowej w Boczowie, stąd niniejsze opracowanie koncepcyjne mające za zadanie wskazanie optymalnego zabezpieczenia przeciwhałasowego.

Celem zamówienia jest opracowanie koncepcji zabezpieczenia przeciwhałasowego terenu związanego z przebywaniem dzieci i kadry nauczycielskiej tj. Szkoły Podstawowej
w Boczowie. Koncepcja projektowa umożliwi wybór właściwego zabezpieczenia akustycznego, które pozytywnie wpłynie na warunki środowiskowe tj. zmniejszenie uciążliwości związanych z hałasem komunikacyjnym pochodzącym z dk nr 92, na terenie podlegającym ochronie akustycznej.

Ponadto, wybór odpowiedniego, a co z tym związane, wykonanie zabezpieczenia przeciwhałasowego umożliwi:

- realizację zapisów „Programu Ochrony Środowiska przed hałasem dla odcinka drogi krajowej nr 92 (od km 16+100 do km 34+500)”;

- ograniczenie ponadnormatywnego oddziaływania hałasu komunikacyjnego pochodzącego z drogi krajowej nr 92 do norm określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska
w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2014.112 jt.);

- wywiązanie się zarządcy drogi w zakresie przeciwdziałania i ograniczenia negatywnego oddziaływania na środowisko m.in. art. 7 ust. 1 i 2 oraz art. 174 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2017.519 ze zm.);

- zmniejszenie uciążliwości oddziaływania hałasu od ruchu samochodowego z drogi krajowej nr 92 i tym samym zapewnienie standardów jakości środowiska na terenach zabudowy związanej z pobytem dzieci i kadry nauczycielskiej.

## WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Opracowania projektowe będące przedmiotem zamówienia muszą zostać wykonane zgodnie z obowiązującym przepisami i aktami prawnymi. Wykonawca na bieżąco winien uwzględniać zmiany rozporządzeń, ustaw, przepisów oraz wprowadzić nowe pojawiające się w trakcie wykonywania przedmiotu zamówienia. Dokumentacja projektowa objęta zamówieniem powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej na dzień odbioru opracowań przez Zamawiającego.

Analizowane wariantowo urządzenia zabezpieczenia akustycznego mają stanowić skuteczne zabezpieczenie obiektu podlegającego ochronie

### Koncepcja rozwiązań projektowych zabezpieczeń akustycznych

W ramach koncepcji rozwiązań projektowych zabezpieczeń akustycznych należy przeprowadzić analizę wielkokryterialną w zakresie ustalenia optymalnych metod oraz środków ochrony przez hałasem i wskazać rozwiązanie preferowane na danym odcinku drogi wraz z uzasadnieniem jego wyboru. W celu znalezienia rozwiązań optymalnych należy wykorzystać następujące kryteria:

1. Rodzaj proponowanych zabezpieczeń przed hałasem (np. okna o podwyższonej izolacyjności (skuteczności) akustycznej, ekrany, rodzaj nawierzchni, organizacja ruchu, itp.).
2. Koszty inwestycyjne proponowanych zabezpieczeń (w tym koszty ewentualnych wykupów w celu wykonania danego rodzaju zabezpieczenia np. ekrany itp.).
3. Koszty utrzymania zaproponowanych zabezpieczeń (w tym np. konserwacji
i wymiany elementów zabezpieczeń akustycznych, ich mycia, utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania, itp.).
4. Trwałość danej formy zabezpieczenia.
5. Bezpieczeństwo ruchu drogowego (np. rodzaj nawierzchni, itp.).
6. Możliwość realizacji danego zabezpieczenia akustycznego z uwagi na istniejące zagospodarowanie terenu.
7. Akceptowalność społeczną.
8. Estetyka przez wkomponowanie zaproponowanych zabezpieczeń w krajobraz.

Dla ww. kryteriów należy zastosować wagi w porozumieniu z zamawiającym. Przedmiotowa analiza wielokryterialna powinna przedstawiać propozycję nie mniej niż dwóch wariantów. Wśród analizowanych propozycji należy przedstawić m.in. wariant zabezpieczeń w postaci wymiany okien w budynku Szkoły Podstawowej na okna o podwyższonej izolacyjności akustycznej oraz w postaci ekranów akustycznych. Należy przedstawić lokalizację zabezpieczeń w wariantach (m.in. plan sytuacyjny, przekroje poprzeczne) oraz podać zalety i wady każdego z analizowanych wariantów wraz z określeniem kosztów ich realizacji. Przedmiotową analizę należy przedstawić Zamawiającemu do akceptacji.

Zamawiający może wskazać dodatkowy (własny) wariant zabezpieczenia do przeanalizowania.

Propozycje rozwiązań zabezpieczeń akustycznych należy przedstawić również w formie graficznej, w sposób czytelny np. na planie sytuacyjnym, przekrojach poprzecznych wraz z podaniem parametrów umożliwiających skuteczne zabezpieczenie akustyczne.

**Zaprojektowane zabezpieczenia akustyczne mają stanowić skuteczne zabezpieczenie terenu podlegającego ochronie przed hałasem w odniesieniu do wykonanego w ramach koncepcji rzeczywistego poziomu hałasu w porze nocnej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.**

Zaprojektowanie urządzenia zabezpieczenia akustycznego mają zapewnić pochłanianie lub odbijanie fali akustycznej umożliwiające spełnienie wymaganego przepisem dopuszczalnego poziomu hałasu. Dla ekranów pochłaniających należy przyjąć klasę izolacyjności od dźwięków powietrznych B3, klasę właściwości pochłaniających A4 wg normy PN EN 1793. Przeprowadzone obliczenia będą stanowić podstawę do określenia przez Wykonawcę klasy /izolacyjności, pochłanialności/ zabezpieczeń akustycznych.
Konstrukcje urządzeń zabezpieczenia akustycznego muszą spełniać wymagania estetyczno-krajobrazowe oraz nie powinny ograniczać widoczności i nie powinny stwarzać dodatkowych zagrożeń bezpieczeństwa ruchu drogowego. Ponadto lokalizacja urządzeń zabezpieczenia akustycznego nie powinna ograniczać możliwości oznakowania drogi.
Rozwiązania wariantowe Wykonawca będzie na bieżąco uzgadniał z Zamawiającym.

### Pomiar hałasu

Pomiar hałasu należy wykonać w punkcie zlokalizowanym przy Szkole Podstawowej
w Boczowie, przez pracownię posiadającą akredytację w myśl przepisów art. 147a ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2017.519 ze zm.). Wyniki pomiarów powinny być opatrzone danymi (imię i nazwisko) i podpisami.

Pomiar poziomu hałasu należy wykonać w robocze dni tygodnia z wyłączeniem wszelkich dni świątecznych i wolnych od pracy. Początek pomiarów nie może następować wcześniej niż w poniedziałek (lub dzień poświąteczny) o godzinie 22.00, a koniec - później niż
w piątek (tub dzień przedświąteczny) o godzinie 6.00, Pomiar powinien zaczynać się
o pełnej godzinie, w miarę możliwości o 6.00 lub 22.00.

Pomiarów poziomu hałasu nie można prowadzić:

1. w czasie i w sposób zagrażający bezpieczeństwu uczestników ruchu i osobom wykonującym pomiar,
2. w trakcie, kiedy następują zakłócenia akustyczne nie związane z ruchem drogowym, które mogą mieć wpływ na wyniki,
3. w trakcie i po opadach atmosferycznych, kiedy nawierzchnia drogowa jest mokra,
4. pokryta błotem, śniegiem lub lodem,
5. w innych przypadkach określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem (Dz.U.2011.140.824).

Sposób realizacji pomiaru hałasu musi być zgodny z obowiązującymi przepisami prawa, wytycznymi i normami w zakresie sposobu wykonania, opracowania i weryfikacji pomiarów hałasu oraz zapisu, przetwarzania i udostępniania danych, a zwłaszcza z następującymi aktami prawnymi (stan na dzień sporządzenia Opisu Przedmiotu Zamówienia):

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2017.519 ze zm.),
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem (Dz.U.2011.140.824),
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2014.112 jt).
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych, lotnisk oraz portów, które powinny być przekazywane właściwym organom ochrony środowiska, oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz.U.2003.18.164).

Opracowanie wyników pomiaru powinno stanowić załącznik do koncepcji. Opracowanie wyników pomiaru hałasu powinno zawierać interpretację opisową wyników w odniesieniu do wyników Generalnego Pomiaru Ruchu z roku 2010 i 2015 w przedmiotowej lokalizacji oraz wyniki pomiarów towarzyszących pomiarowi poziomu dźwięku tj. natężenia ruchu
(w podziale na pojazdy lekkie i ciężkie), prędkości pojazdów (w podziale na pojazdy lekkie i ciężkie oraz kierunku ruchu) i warunków atmosferycznych. Ponadto, punkt pomiarowy powinien zostać zidentyfikowany za pomocą współrzędnych w systemie ’92, naniesiony na szkic terenowy miejsca wykonywanego pomiaru. Do wyników pomiaru hałasu należy dołączyć dokumentację fotograficzną z przeprowadzonego pomiaru.

Przed wykonaniem pomiarów należy uzgodnić z Zamawiającym termin wykonania pomiarów i ostateczną lokalizację punktów. Wykonawca ma obowiązek powiadomić Zamawiającego o terminie planowanego pomiaru lub zmianie tego terminu z przynajmniej jednodniowym wyprzedzeniem.

### Opracowania geodezyjne

Zakresem mapy należy objąć pas terenu po obu stronach dk 92 niezbędny do zlokalizowania zabezpieczeń akustycznych objętych zamówieniem. Mapę do celów projektowych należy opracować w skali 1:500 w formie elektronicznej oraz papierowej. Jeżeli wykonana mapa ma skale różniącą się od mapy zasadniczej o więcej niż 1 stopień (np. 1:500 mapa do celów projektowych, a 1:2000 mapa zasadniczą), mapę tę należy wykonać niezależnie od mapy zasadniczej, a nie poprzez jej fotopowiększenie.

Mapa do celów projektowych powinna spełniać wymagania określone w ustawie z dnia 17 maja 1989 roku „Prawo geodezyjne i kartograficzne” oraz rozporządzeń wykonawczych. Granice nieruchomości w zasięgu opracowania Wykonawca zobowiązany jest wskazać według istniejącego stanu prawnego.

Zawartość opracowania dla Zamawiającego:

1. mapa do celów projektowych (S+W+U+E) poświadczona przez właściwy ośrodek dokumentacji geodezyjnej, wydruk oraz wersja numeryczna (\*.dwg, \*.dgn) wraz z wypisami z rejestru gruntów oraz odpisami z ksiąg wieczystych lub wykazu hipotecznego.
2. wykaz właścicieli działek znajdujących się w pasie terenu niezbędnego dla zlokalizowania projektowanych zabezpieczeń (lokalizacja oraz numer działki, powierzchnia, właściciel, numer księgi wieczystej lub oznaczenie zbioru dokumentów, rodzaj użytku, określenie typu nieruchomości – zabudowana/gruntowa) w postaci numerycznej wraz z wydrukiem.
3. Wykazy współrzędnych punktów osnowy i punktów granicznych w postaci numerycznej (plik tekstowy) wraz z wydrukiem.
4. Wykazy współrzędnych wszystkich punktów z pomiaru sytuacyjno-wysokościowego w postaci numerycznej (plik tekstowy).
5. Pomiary geodezyjne, obejmujące geodezyjną inwentaryzację terenu niezbędnego dla zlokalizowania projektowanych zabezpieczeń objętych zamówieniem.

**Po wykonaniu opracowania geodezyjnego (przed przystąpieniem do dalszych prac) Wykonawca przedstawi sporządzony materiał do uzgodnienia w GDDKiA Oddział w Zielonej Górze.**

Zakres pomiarów geodezyjnych winien być dostosowany do charakterystyki przedmiotu zamówienia. Mapa winna zawierać wszystkie szczegóły sytuacyjne i wysokościowe aby umożliwić poprawne zaprojektowanie elementów niniejszego zamówienia.

### Dokumentacja warunków podłoża gruntowego.

Dokumentacja projektowa winna zostać opracowana w zakresie zgodnym z faktycznie występującymi warunkami gruntowymi bądź geologiczno-inżynierskimi. Warunki gruntowe winny zostać określone w oparciu o zakres badań geotechnicznych lub geologicznych wymagany dla przyjętej kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego. Zamawiający oczekuje, iż w przypadku wystąpienia warunków gruntowych oraz kategorii geotechnicznej dla której wymagane jest opracowanie tylko „Opinii geotechnicznej” dokument ten dodatkowo będzie zawierać: prognozę zmian właściwości podłoża gruntowego, określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych, obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności i ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów a w części graficznej przekroje i profile geotechniczne oraz wykresy uzyskane z badań laboratoryjnych.

Rodzaj, forma wymaganej dokumentacji oraz zakres badań geotechnicznych bądź badań geologicznych określa:

1. Obowiązujące Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (poz. 463).

2. W przypadku wykonywania robót geologicznych ustawa Prawo geologiczne i górnicze wraz z przepisami wykonawczymi.

3. „Instrukcja badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych część 1 i 2”, wprowadzona do stosowania Zarządzeniem Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych
z dnia 11.02.1998 r.

Badania geotechniczne, roboty geologiczne w szczególności lokalizacja i rozmieszczenie punktów badawczych jak również głębokość rozpoznania geotechnicznego lub geologicznego, zakres badań laboratoryjnych itp. winien zostać przedstawiony Zamawiającemu do zaakceptowana, w pisemnej formie, przed przystąpieniem do ich wykonania.

Przyjmuje się, iż minimalny zakres badań winien obejmować w przypadku projektowania ekranów akustycznych:

- wykonanie 1 otworu badawczego w odstępie nie większym niż 80 m w osi projektowanego ekranu. Wiercenie otworów winno zostać zakończone w obrębie warstwy nośnej od 1,5 do 2 m poniżej poziomu projektowanego posadowienia fundamentu (pala). Zakres badań laboratoryjnych gruntu winien odpowiadać badaniom wskazanym w powołanej „Instrukcji ….” jak dla fundamentów palowych.

W przypadku wykonywania robót geologicznych akceptacji przez Zamawiającego podlega „Projekt robót geologicznych” przed jego złożeniem do zatwierdzenia przez właściwy organ administracji geologicznej.

Termin i formę przedstawienia do akceptacji zakresu badań geotechnicznych należy uzgodnić z Zamawiającym. Zamawiający zastrzega sobie 21 dniowy okres wypowiedzenia się co do zaproponowanego zakresu badań a w przypadku robót geologicznych co do przedłożonego „Projektu robót geologicznych”.

Zamawiający będzie prowadził nadzór nad wykonaniem zaakceptowanego zakresu badań. W tym celu Wykonawca badań geotechnicznych lub robót geologicznych winien, w terminie do 2 dni przed zamierzonym przystąpieniem do realizacji badań, dokonać pisemnego powiadomienia (fax, e-mail), określając w nim termin rozpoczęcia tych prac oraz wskazania osoby odpowiedzialnej za ich realizację wraz z numerem kontaktowym. Osoba odpowiedzialna za realizację uzgodnionego (zatwierdzonego) zakresu badań winna posiadać odpowiednie kwalifikacje związane z realizacją tych badań.

Wyniki badań geotechnicznych bądź robót geologicznych, po ich opracowaniu (przed zatwierdzeniem – dotyczy robót geologicznych) należy przedłożyć w wymaganej formie Zamawiającemu do akceptacji. Zamawiający zastrzega **14 dniowy okres** wypowiedzenia się co do przedłożonych wyników badań (zawartości dokumentacji). Przyjmuje się, iż brak stanowiska zamawiającego co do przedstawionej dokumentacji, w terminie określonych 14 dni, jako akceptację tej dokumentacji.

Po akceptacji przedstawionego dokumentu (dotyczy opinii geotechnicznej, dokumentacji badań podłoża gruntowego lub projektu geotechnicznego), wersje ostateczną należy sporządzić w ilości odpowiedniej dla ilości dokumentacji wykonawczej objętej niniejszym Opisem przedmiotu zamówienia i dołączyć do tej dokumentacji jako załącznik. Dodatkowo w celach archiwizacyjnych należy przedłożyć do archiwum geologicznego GDDKiA, jeden egzemplarz w wersji „papierowej” oraz jeden egzemplarz zapisany w wersji cyfrowej na nośniku magnetycznym w formie czytelnych nieedytowalnych plików (\*pdf). Mapy, plany
i inne dokumenty zawierające podpisy będą wykonane w formie skanu.

Ewentualną dokumentację geologiczno-inżynierską należy sporządzić w ilości przewidzianej przepisami ustawy Prawo geologiczne i górnicze (4 egzemplarze). Po jej zatwierdzeniu Wykonawca sporządzi kopie tej dokumentacji wraz z decyzją organu administracji geologicznej w ilości odpowiedniej dla dokumentacji wykonawczej objętej niniejszym Opisem przedmiotu zamówienia. Kopie tej dokumentacji zostaną dołączone do dokumentacji wykonawczej objętej niniejszym Opisem przedmiotu zamówienia jako załącznik. Oryginał dokumentacji geologiczno-inżynierskiej wraz z wersją cyfrową oraz jedną jej kopią Wykonawca przekaże do archiwum geologicznego GDDKiA.

## WYKONANIE OPRACOWAŃ I ICH ODBIÓR

### Termin wykonania przedmiotu zamówienia

Koncepcję należy przedłożyć zamawiającemu do akceptacji w terminie **do 15.11.2017 r.**

Ww. terminie Wykonawca powinien dostarczyć zamawiającemu **1 egzemplarz** opracowania koncepcji celem uzgodnienia w wersji papierowej oraz elektronicznej w wersji edytowalnej (w formacie \*doc, \*xls, \*dwg, \*shp) i \*pdf na płycie CD/DVD.

Po otrzymaniu pozytywnej opinii zamawiającego, wykonawca przekaże pozostałe **2 egzemplarze** opracowania w wersji papierowej oraz elektronicznej w wersji edytowalnej (w formacie \*doc, \*xls\*, \*dwg, \*shp) i \*pdf na płycie CD/DVD w ciągu 7 dni od daty otrzymania pisemnego uzgodnienia opracowania przez zamawiającego.

Docelowo Zamawiający powinien otrzymać następującą ilość opracowań:

- 3 egzemplarze koncepcji w wersji papierowej i elektronicznej edytowalnej (w formacie \*doc, \*xls\*, \*dwg, \*shp) i \*pdf na płytach CD/DVD.

### Odbiór opracowań

Odbiór przedmiotu umowy nastąpi po uzgodnieniu i przekazaniu wszystkich egzemplarzy opracowań analizy wariantowej rozwiązań akustycznych. Odbiór zostanie dokonany protokołem odbioru podpisanym przez obie strony. Protokół odbioru sporządza zamawiający.

Złożenie opracowania w siedzibie Zamawiającego nie jest równoznaczne z dokonaniem przez Zamawiającego jego odbioru.

Wykonawca zobowiązuje się do przekazania Zamawiającemu jedynie takich opracowań, które zostały wykonane zgodnie z Umową i powszechnie obowiązującymi przepisami prawa (obowiązującymi na dzień przekazania danego opracowania Zamawiającemu). Ponadto Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu Umowy w stanie kompletnym
z punktu widzenia celu, któremu przedmiot Umowy ma służyć.

Zamawiający sprawdza dokumentację w ciągu 30 dni, jednak zastrzega sobie prawo zasięgnięcia opinii rzeczoznawców lub instytucji do dokonania oceny opracowania.
W powyższym przypadku termin dokonania odbioru wydłuża się o kolejne 30 dni.
Przedmiot zamówienia uznaje się za „przyjęty” przez zamawiającego po podpisaniu „Protokołu odbioru”.

Szczegóły dotyczące płatności regulują zapisy umowy.

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

### Mapa poglądowa z lokalizacją zadania.

**UWAGA:**

**Gdziekolwiek w opisie przedmiotu zamówienia 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.**