**Załącznik nr 8 do SIWZ**

**Umowa …………………….**

zawarta w dniu …………………………

pomiędzy:

Górnośląsko-Zagłębiowską Metropolią, z siedzibą w Katowicach, przy ul. Barbary 21A,   
40-053 Katowice, NIP: 634-290-18-73, REGON 367882926, reprezentowaną przez:

* ………………………………………………………..
* ………………………………………………………..

zwanym dalej **Zamawiającym**

oraz ………………………………………………….…………………………………………………………

reprezentowaną przez:

…………………………………………………………………………………………………………..

zwaną dalej **Wykonawcą.**

Umowa została zawarta w wyniku rozstrzygnięcia postępowania przetargowego o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Wstępne Studium Wykonalności Kolei Metropolitalnej na terenie Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii”, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 tj. z późn. zm.)

**§ 1 Przedmiot umowy**

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania zamówienie polegające   
   na opracowaniu Projektu pn.: „Wstępne Studium Wykonalności Kolei Metropolitalnej na terenie Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii” zgodnie z wymogami zawartymi w niniejszej umowie wraz z jej załącznikami, w szczególności zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, ofertą Wykonawcy oraz dokumentacją postępowania o udzielenie zamówienia publicznego,   
   w tym Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ), a także zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami, normami i w oparciu o aktualną wiedzę techniczną.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
3. W ramach Projektu przewidziane są następujące etapy realizacyjne:
4. etap 1: Bazowy model ruchu kolejowego,
5. etap 2: Koncepcja krótkoterminowa,
6. etap 3: Definicja wariantów dla koncepcji docelowej,
7. etap 4: Prognoza ruchu osób dla wariantów w horyzoncie docelowym,
8. etap 5: Model ruchu kolejowego dla wariantów,
9. etap 6: Wybór wariantu,
10. etap 7: Koncepcja układów torowych dla wybranego wariantu,
11. etap 8: Modele operacyjne i finansowania,
12. etap 9: Synteza.
13. Dla każdego z etapów (z wyjątkiem etapu 9) na zasadach wynikających z opisu przedmiotu zamówienia Wykonawca opracuje szczegółową metodykę jego realizacji oraz uzgodni jej treść i uzyska akceptację Zamawiającego.
14. Wszystkie analizy przedstawiane w ramach Projektu muszą być opisane w taki sposób, aby było możliwe odtworzenie całego toku rozumowania. W przypadku wykonywania analiz   
    w arkuszach kalkulacyjnych lub specjalistycznym oprogramowaniu, Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu wszystkie niezbędne pliki edytowalne umożliwiające taką ocenę.  
    W arkuszach kalkulacyjnych muszą znajdować się wszystkie niezbędne formuły. W przypadku specjalistycznego oprogramowania pliki muszą umożliwić ich wczytanie i poprawne uruchomienie.
15. Wszystkie dane użyte do przeprowadzania analiz powinny być rzetelnie opisane wraz   
    z podaniem ich źródła oraz aktualności.
16. Dane wykorzystane podczas analiz przestrzennych powinny być gromadzone w jednolitym systemie GIS z wykorzystaniem formatów danych opisanych przez organizację OGC,   
    w szczególności z wykorzystaniem danych dostępnych w bazach danych GUGiK. Rekomendowane standardy danych znajdują się pod adresami:

https://www.opengeospatial.org/standards

https://www.esri.com/library/whitepapers/pdfs/shapefile.pdf

Zmawiający oczekuje gromadzenia i przetwarzania wszystkich danych cyfrowych zgodnie   
z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych. Powyższe dotyczy zarówno danych wektorowych jak   
i rastrowych. Opracowania oraz załączniki zostaną przekazane Zamawiającemu w formacie PDF oraz w wersjach edytowalnych, przy czym:

1. mapy, schematy, dokumentacja projektowa – w formacie DWG oraz DGN, z poprawną georeferencją plików do układu PL-2000,
2. pliki wektorowe GIS – w formacie SHP (wraz z tabelą atrybutów zawierającą informacje   
   o obiektach) - zostaną wykonane z uwzględnieniem wymagań:
3. warstwy wektorowe powinny zawierać obiekty o geometrii odpowiadającej ich charakterowi (np. punkt, linia, poligon),
4. warstwy powinny spełniać podstawowe reguły topologii dla danego typu geometrii,
5. obiekty o jednorodnym charakterze, powinny być zgrupowane w ramach jednej warstwy,
6. pliki będą miały poprawną georeferencję do układu PL-2000,
7. pliki prognostycznego modelu ruchu – w formacie VER,
8. pliki modeli ruchu kolejowego muszą zostać przekazane jako kompletna struktura folderów Projektu, która będzie umożliwiała poprawne uruchomienie modelu w dedykowanym oprogramowaniu.
9. Z wyjątkiem plików VER, Zamawiający określa limit każdego pliku na 25 MB.
10. W zakresie modeli prognostycznych ruchu osób oraz ruchu kolejowego, Wykonawca przekaże Zamawiającemu wszystkie niezbędne pliki Projektu (w tym edytowalne). Przekazanie przez Wykonawcę danego etapu Projektu zawierającego te modele oznacza przekazanie Zamawiającemu przez Wykonawcę autorskich praw majątkowych do tych modeli.
11. Wykonawca oświadcza, że dysponuje wiedzą i doświadczeniem niezbędnym do należytego wykonania przedmiotu umowy.

**§ 2 Obowiązki Wykonawcy**

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania Projektu w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami prawa, wszelkimi normami oraz zasadami aktualnej wiedzy technicznej   
   z zachowaniem należytej staranności wymaganej jak dla podmiotów zawodowo   
   i profesjonalnie wykonujących tego typu prace.
2. Wykonawca zobowiązany jest do poniesienia wszelkich opłat, których poniesienie okaże się konieczne, a które będą związane z wykonywaniem Projektu.
3. Do obowiązków Wykonawcy należy także:
4. konsultowanie z Zamawiającym istotnych rozwiązań Projektu, w tym również   
   w zakresie kosztów,
5. uwzględnianie na każdym etapie prac uwag Zamawiającego, w tym do poprawy  
   i uzupełnienia materiału,
6. przekazywanie Zamawiającemu odpisów wszelkich pism i dokumentów uzyskanych   
   i składanych w związku z wykonywaniem Projektu w terminie nie dłuższym niż trzy dni robocze od dnia złożenia lub uzyskania dokumentu,
7. udzielanie odpowiedzi Zamawiającemu na pytania związane z realizacją Projektu   
   w terminie nie dłuższym niż trzy dni robocze,
8. niezwłoczne informowanie Zamawiającego o wszelkich problemach i zagrożeniach związanych z realizacją umowy, w szczególności mających wpływ na termin realizacji umowy lub uniemożliwiających albo utrudniających wykonanie Projektu lub każdego  
   z etapów,
9. wykonanie wszelkich innych czynności i prac, które okażą się niezbędne dla wykonania Projektu.
10. Wykonawca przyjmuje na siebie pełną i wyłączną odpowiedzialność za wszelkie szkody na osobach i mieniu mogące powstać podczas realizacji przedmiotu umowy.
11. Wykonawca ma obowiązek udostępnić w siedzibie Zamawiającego do wglądu wszystkie dokumenty Wykonawcy związane z realizowanym Projektem.
12. Zgodnie z art. 29 ust. 3a ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych Zamawiający wymaga od Wykonawcy (podwykonawcy) zatrudnienia na podstawie umowy  
    o pracę osób wykonujących następujące czynności w zakresie realizacji zamówienia: tworzenie modelów ruchu pociągów, tworzenie prognoz ruchu osób, tworzenie rozkładów jazdy, projektowanie infrastruktury i szacowanie jej kosztów, tworzenie układów torowych.
13. W celu weryfikacji zatrudnionych przez wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy   
    o pracę osób Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu wykaz osób zatrudnionych przez Wykonawcę (podwykonawcę) na podstawie umowy o pracę, które będą uczestniczyły   
    w wykonywaniu czynności, o których mowa w ust. 6 (załącznik nr 2 do umowy).
14. W celu weryfikacji zatrudnionych przez Wykonawcę (podwykonawcę) na podstawie umowy   
    o pracę osób Zamawiający może żądać we wskazanym przez Zamawiającego terminie oświadczenia Wykonawcy lub podwykonawcy o zatrudnieniu pracownika na podstawie umowy o pracę, poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o pracę zatrudnionego pracownika zawierających informacje, w tym dane osobowe, niezbędne do weryfikacji zatrudnienia na podstawie umowy o pracę, w szczególności imię i nazwisko zatrudnionego pracownika, datę zawarcia umowy o pracę, rodzaj umowy o pracę oraz zakres obowiązków pracownika. Zamawiający może żądać także w wyznaczonym terminie innych dokumentów zawierających dane, o których mowa w zdaniu poprzedzającym.
15. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego pisemnego poinformowania Zamawiającego  
    o każdym przypadku rozwiązania lub wygaśnięcia stosunku pracy z osobą wymienioną  
    w wykazie, o którym mowa w ust. 7. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia   
    w to miejsce innego pracownika na podstawie umowy o pracę w terminie 5 dni,   
    a w przypadkach nagłych i nieprzewidzianych, w terminie 10 dni. Do pracowników zatrudnionych na umowę o pracę należących do personelu, o którym mowa w § 4 umowy ustępu niniejszego nie stosuje się.
16. Brak pracownika zatrudnionego na podstawie umowy o pracę nie zwalnia Wykonawcy   
    z obowiązku wykonywania przedmiotu zamówienia.
17. Wykonawca w każdej umowie o podwykonawstwo zawrze stosowne postanowienia zobowiązujące podwykonawców do zatrudnienia na podstawie umowę o pracę w zakresie określonym w ust. 6. oraz do poddania się kontroli Zamawiającemu co do realizacji tego obowiązku.
18. Wykonawcy nie przysługuje prawo przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na podmiot trzeci.
19. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymywania w tajemnicy i nieujawniania osobom trzecim (dopuszczalne jest przekazywanie informacji osobom obowiązanym do dochowania tajemnicy zawodowej, tj. radcom prawnym, adwokatom, doradcom podatkowym) informacji uzyskanych  
    w trakcie realizacji umowy, z zastrzeżeniem, iż powyższe zobowiązania nie naruszają ujawnienia informacji:
    1. dostępnych publicznie,
    2. uzyskanych niezależnie z innych źródeł,
    3. co do których uzyskano pisemną zgodę na ich ujawnienie,
    4. których ujawnienie może być wymagane na podstawie przepisów prawa,
20. Wykonawca zobowiązany jest do niewykorzystania informacji, o których mowa w ust. 13. odnoszących się do zamówienia (dane i informacje, metodologia, wnioski, wyniki i in.) dla celów innych niż wypełnienie zobowiązań wynikających z niniejszej umowy.
21. Wykonawca zobowiązany jest do podjęcia współpracy z podmiotami trzecimi, bez udziału których wykonanie Projektu nie jest możliwe lub jest znacznie utrudnione.
22. Wykonawca oświadcza, że w imieniu Zamawiającego wypełni obowiązek wynikający   
    z art. 14 RODO względem osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskał w celu realizacji Projektu.

**§ 3 Zasady współpracy pomiędzy stronami oraz pozyskiwanie danych**

1. Strony zobowiązane są do ścisłej współpracy, w tym wzajemnej informacji i utrzymywania stałego kontaktu w związku z realizacją Projektu.
2. Zamawiający niezwłocznie po podpisaniu umowy zorganizuje obligatoryjne spotkanie robocze   
   w siedzibie Zamawiającego z udziałem całego zespołu roboczego Wykonawcy,   
   w celu omówienia sposobu realizacji Projektu oraz ustalenia zasad bieżącej komunikacji   
   i współpracy.
3. Z wszystkich etapów Wykonawca będzie sporządzał raporty w formie opracowania tekstowego oraz ich streszczenia w formie prezentacji.
4. Wykonawca minimum co dwa tygodnie będzie organizował spotkania statusowe w celu omówienia bieżących spraw, dotyczących realizacji Projektu. Spotkania te mogą być realizowane za pomocą systemu telekonferencyjnego, jednak nie rzadziej niż co 2 miesiące wymagane jest spotkanie w siedzibie Zamawiającego.
5. Do wyłącznego obowiązku Wykonawcy należy pozyskanie wszystkich danych oraz materiałów niezbędnych do realizacji Projektu. Wykonawca pozyska niezbędne dane   
   i materiały na własny koszt. Materiały będące w posiadaniu Zamawiającego (inne niż będące ogólnie dostępne w sieci Internet), zostaną na pisemny wniosek Wykonawcy nieodpłatnie wydane bez zbędnej zwłoki.
6. Wykonawca musi przewidzieć ryzyko (i bierze je na siebie), że może nie udać mu się uzyskać danych pochodzących od autonomicznych podmiotów niezależnych od Zamawiającego (Wykonawca musi taki przypadek udokumentować). W takim wypadku Wykonawca będzie zobowiązany, jeśli to możliwe, do pozyskania danych w inny sposób, nawet jeśli wiąże się to   
   z wykonaniem na jego koszt odpowiednich badań lub pomiarów.
7. Wykonawca dokona krytycznej analizy pozyskanych danych i materiałów pod kątem ich spójności, jakości, aktualności, kompletności oraz wiarygodności. W przypadku, jeśli Wykonawca zauważy uchybienia w którymś z wymienionych aspektów, do jego obowiązków będzie dochowanie wszelkiej staranności w celu ponownej próby pozyskania odpowiednich danych. W przypadku, jeśli okaże się to niemożliwe (Wykonawca musi taki przypadek udokumentować), Wykonawca będzie zobowiązany do postępowania jak w przypadku braku możliwości pozyskania danych (zgodnie z ust. 6).
8. O ile się to okaże niezbędne dla pozyskania niezbędnych danych, Zamawiający na uzasadniony pisemny wniosek Wykonawcy udzieli pełnomocnictwa do występowania w imieniu Zamawiającego. Pełnomocnictwo zostanie udzielone w terminie nie dłuższym niż 14 dni od dnia doręczenia uzasadnionego wniosku Wykonawcy.
9. Bezpośredni nadzór ze strony Zamawiającego nad realizacją umowy sprawować będzie ………………….., e-mail: ……………….., tel.: ………………...
10. Zamawiający wyznacza następujące osoby do kontaktów w sprawie wykonania przedmiotu umowy:

1) ……………….., e-mail: ……………….., tel.: ………………..,

2) ……………….., e-mail: ……………….., tel.: ………………..,

3) ……………….., e-mail: ……………….., tel.: ……………….. .

1. Ze strony Wykonawcy, do nadzoru nad realizacją umowy, wyznacza się koordynatora projektu …………………., e- mail: ……………….., tel. …………………
2. Wykonawca wyznacza następujące osoby do kontaktów w sprawie wykonania przedmiotu umowy:

1) ……………….., e-mail: ……………….., tel.: ………………..;

2) ……………….., e-mail: ……………….., tel.: ………………..;

3) ……………….., e-mail: ……………….., tel.: …………………

1. Zamawiający wymaga utrzymywania przez Wykonawcę stałego kontaktu   
   z Zamawiającym oraz z osobami, o których mowa w ust. 11 i 12 wskazanymi do nadzoru   
   i kontaktów w sprawie wykonania Projektu.

**§ 4 Personel Wykonawcy**

1. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia personelu w całym okresie realizacji Projektu,  
   w liczebności i o kwalifikacjach wynikających z SIWZ, gwarantującego wykonanie Projektu  
   z najwyższą starannością, na zasadach określonych w umowie i Opisie Przedmiotu Zamówienia. Wskazana w umowie i w SIWZ liczebność personelu stanowi minimalne wymaganie i Wykonawca zobowiązany jest w ramach Wynagrodzenia zapewnić dodatkowy personel bez wezwania ze strony Zamawiającego w sytuacji, gdy jest to niezbędne do prawidłowego, w tym terminowego wykonywania/wykonania Projektu. Brak zapewnienia personelu zgodnego z wymaganiami SIWZ stanowi rażące naruszenie postanowień umowy.
2. Wykonawca zorganizuje zespół projektowy w taki sposób, aby na jego czele stał koordynator Projektu, który zarządzał będzie pracą ekspertów lub branżowych zespołów zadaniowych. Jeżeli Wykonawca zdecyduje się na powołanie zespołu zadaniowego, na jego czele musi stać główny ekspert.
3. Wymagania dla koordynatora Projektu, ekspertów lub głównych ekspertów dla poszczególnych branż opisane są w SIWZ.
4. Lista specjalności, dla których wymagana jest praca samodzielnego eksperta lub powołanie branżowego zespołu zadaniowego:
5. linie, węzły i stacje kolejowe,
6. mosty i obiekty inżynieryjne,
7. sterowanie ruchem kolejowym,
8. drogowa,
9. prognozy ruchu (prognostyczne analizy ruchu pasażerskiego),
10. analizy ruchowo-eksploatacyjne w transporcie kolejowym,
11. planowanie systemów transportu zbiorowego,
12. kosztorysowanie (branża kolejowa),
13. kosztorysowanie (branża drogowa).
14. Koordynator Projektu będzie m.in. odpowiedzialny za: bieżące kontakty z Zamawiającym, rozwiązywanie wspólnie z Zamawiającym ewentualnych problemów z realizacją Projektu, formalne uzgodnienia związane z realizacją Projektu, przygotowanie raportów z postępu prac oraz przewodniczenie spotkaniom statusowym.
15. Wszelkie zmiany zgłoszonych osób w zespole Wykonawcy mogą odbywać się pod warunkiem uzyskania zgody Zamawiającego. Zamawiający musi wyrazić zgodę na zmianę, jeśli Wykonawca zaproponuje osoby o takiej samej specjalności i co najmniej takim samym doświadczeniu jak wskazane w umowie i SIWZ. Zmiana wymaga aneksu do umowy.
16. Zamawiający nie dopuszcza wskazywania tej samej osoby na więcej niż jedno stanowisko.
17. Wykonawca umożliwi kontakt z ekspertem lub głównym ekspertem na każde żądanie Zamawiającego.
18. Kontakty między Zamawiającym a Wykonawcą muszą odbywać się w języku polskim.
19. W przypadku gdyby Wykonawca przestał dysponować lub wykonywać Projekt wymaganym personelem, zobowiązany jest on niezwłocznie poinformować o tym fakcie Zamawiającego oraz w terminie 14 dni od dnia utraty dysponowania lub wykonywania Projektu za pomocą wymaganego personelu zobowiązany jest zaproponować Zamawiającemu w to miejsce inne osoby o takiej samej specjalności i co najmniej takim samym doświadczeniu jak to wynika   
    z umowy i SIWZ. Ustęp 6 stosuje się odpowiednio. W zakresie prac, o których mowa   
    w § 2 ust. 6 podstawą dysponowania i wykonywania Projektu, przez zaproponowane inne osoby, musi być umowa o pracę.
    1. **§ 5 Podwykonawcy**
20. Zamawiający nie zastrzega, żeby kluczowe części zamówienia zostały wykonane przez Wykonawcę samodzielnie.
21. Wykonawca może wykonać zamówienie za pomocą podwykonawców. Podwykonawcy będą wykonywać następujące części zamówienia:
22. …………………………… 1
23. …………………………… 1
24. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działanie lub zaniechanie podwykonawcy jak   
    i dalszych podwykonawców jak za działanie lub zaniechanie własne.
25. Wykonawca może powierzyć wykonanie obowiązków umownych podwykonawcom w trakcie realizacji umowy. W takim przypadku uprzednio Wykonawca przedstawi Zamawiającemu swoje oświadczenie potwierdzające brak podstaw wykluczenia wobec podwykonawcy. Jeżeli zamawiający stwierdzi, że wobec danego podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, wykonawca obowiązany jest zastąpić tego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy. Zmiany w zakresie podwykonawców będą zachodziły w drodze aneksu do umowy.

**§ 6 Prawa autorskie**

1. Z chwilą przekazania przez Wykonawcę danego etapu Projektu, bez konieczności składania odrębnych oświadczeń Wykonawca w sposób nieodpłatny przenosi na Zamawiającego własność zarówno nośników, na których utwór został utrwalony jak i przenosi autorskie prawa majątkowe do wydanego etapu na następujących polach eksploatacji:
   1. prawo przygotowania i realizacji przedsięwzięcia w oparciu o utwór będący przedmiotem niniejszej umowy,
   2. prawo publicznego udostępniania utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć   
      do nich dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym, niezależnie od rodzaju   
      i sposobu działania urządzenia, którym się w tym celu posługuje,
   3. prawo utrwalania utworu dowolną techniką, w szczególności techniką cyfrową,
   4. prawo wprowadzania utworu do pamięci komputera oraz do własnych baz danych,
   5. prawo utrwalania, zwielokrotniania, publikowania i rozpowszechniania utworu w systemie on-line w sposób umożliwiający transmisję odbiorczą przez zainteresowanych końcowych użytkowników sieci Internet lub sieci wewnętrznej, jak również na każdym nośniku audiowizualnym, a w szczególności na nośniku magnetycznym i dysku komputerowym oraz wszystkich typach nośników przeznaczonych do zapisu cyfrowego,
   6. prawo do tworzenia papierowych wersji utworu na potrzeby własne,
   7. prawo dostosowania utworu do wymagań własnych,
   8. prawo wykorzystania utworu w celu promocji i reklamy,
   9. prawo do wyświetlania i wystawiania utworu,
   10. prawo do wprowadzania utworu do obrotu, wytwarzania określoną techniką egzemplarzy utworu, w tym techniką, reprograficzną, zapisu magnetycznego, techniką cyfrową,
   11. prawo dokonywania obróbki komputerowej, adaptacji i modyfikacji zawartości oraz wprowadzania zmian i modyfikacji utworu,
   12. prawo do wykorzystywania utworu w różnych formatach, w tym w postaci drukowanej   
       w całości lub we fragmentach, wraz z prawem włączania utworu lub ich fragmentów do innych utworów i tworzenia opracowań (abstraktów),
   13. wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem utworu, w tym przekazywania go jednostkom organizacyjnym miast,
   14. prawo do prezentowania utworu, w tym odpłatnego, do ograniczonego lub nieograniczonego kręgu odbiorców.
2. Przeniesienie autorskich praw majątkowych i praw pokrewnych obejmuje uprawnienie   
   do nieograniczonego w czasie i przestrzeni korzystania i rozpowszechniania utworami   
   w całości, w częściach, we fragmentach, nieograniczonej liczbie egzemplarzy na polach eksploatacji, o których mowa w ust. 1.
3. Wykonawca udziela Zamawiającemu wyłącznego, nieograniczonego w czasie i miejscu   
   oraz nieodwołalnego, a także niegasnącego na wypadek śmierci/likwidacji pełnomocnictwa   
   do wykonywania w jego imieniu autorskich praw osobistych do Utworów, co do których przenoszone są na Zamawiającego prawa autorskie z prawem udzielenia dalszego pełnomocnictwa w tym zakresie osobom trzecim, na które przeniesie on majątkowe prawa autorskie lub udzieli im licencji. Pełnomocnictwo, o którym mowa w niniejszym ustępie obejmuje również zgodę na wykonanie autorskich praw osobistych w zakresie wprowadzenia zmian   
   w utworach oraz tworzenia ich opracowań (utworów zależnych) oraz prawo do złożenia oświadczenia o zezwoleniu na sporządzanie, rozporządzanie i korzystanie z tych opracowań.
4. Pełnomocnictwo, o którym mowa w ust. 3, jest udzielone bez konieczności składania dodatkowych oświadczeń.
5. Wykonywanie przez Zamawiającego uprawnień wynikających z udzielonego pełnomocnictwa nie uprawnia Wykonawcy do żądania od Zamawiającego dodatkowego wynagrodzenia, ponad wynagrodzenie określone w umowie.
6. Wykonawca zobowiązuje się do nieudzielania pełnomocnictwa do wykonywania jego autorskich praw osobistych osobom trzecim, a w szczególności pełnomocnictwa o treści jak   
   w ust. 3.
7. Wykonawca udziela Zamawiającemu wyłącznego zezwolenia na wykonywanie wszelkich praw autorskich zależnych.
8. Wykonawca oświadcza, że:
9. wszelkie utwory w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim   
   i prawach pokrewnych, jakimi Wykonawca będzie posługiwał się w trakcie wykonywania Projektu, a także które powstaną w wyniku wykonywania niniejszej umowy, będą oryginalne, bez zapożyczeń z utworów osób trzecich oraz nie będą naruszać praw przysługujących osobom trzecim, w szczególności praw autorskich oraz ich dóbr osobistych,
10. przed przekazaniem tych praw Zamawiającemu, nabędzie prawa, w tym prawa autorskie majątkowe oraz wszelkie upoważnienia do praw zależnych od podmiotów, z którymi będzie współpracować przy realizacji niniejszej umowy, a także uzyska od tych osób nieodwołalne zgody na wykonywanie zależnych praw autorskich.
11. W przypadku kiedy na skutek naruszenia przez Wykonawcę postanowień ust. 3 oraz ust.  
    8 korzystanie z Projektu przez Zamawiającego naruszać będzie autorskie prawa majątkowe lub osobiste osób trzecich, Wykonawca zobowiązany będzie do pokrycia wszelkich kwot poniesionych przez Zamawiającego lub do niego zgłoszonych, w związku z wyłączeniem lub ograniczeniem możliwości korzystania z utworu.

**§ 7 Termin wykonania**

1. Strony ustalają następujące terminy realizacji Projektu i poszczególnych etapów (harmonogram ogólny):

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Etap | | Czas Wykonawcy realizacji etapu  [dni] | Czas przeznaczony na opiniowanie  [dni] | Czas łącznie  [dni] | Początek realizacji liczony od |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Bazowy model ruchu kolejowego | | 270 | 91 | 361 | Dnia podpisania umowy |
| 2 | Koncepcja krótkoterminowa | | 360 | 91 | 451 | Najpóźniej od 180 dnia od dnia podpisania umowy |
| 3 | Definicja wariantów dla koncepcji docelowej | | 150 | 91 | 241 | Dnia podpisania umowy |
| 4 | Prognoza ruchu osób dla wariantów w horyzoncie docelowym | | 150 | 91 | 241 | Dnia podpisania protokołu odbioru Etapu 3 |
| 5 | Model ruchu kolejowego dla wariantów | | 330 | 91 | 421 | Dnia podpisania protokołu odbioru Etapu 4 |
| 6 | Wybór wariantów | | 90 | 91 | 181 | Dnia podpisania protokołu odbioru Etapu 5 |
| 7 | Koncepcja układów torowych dla wybranego wariantu | Część 1 | 90 | 91 | 181 | Dnia podpisania protokołu odbioru Etapu 6 |
| Część 2 | 150 | 91 | 241 |
| Część 3 | 210 | 91 | 301 |
| 8 | Modele operacyjne i finansowania | | 90 | 91 | 181 | Dnia podpisania protokołu odbioru Etapu 6 |
| 9 | Synteza | | 30 | 28 | 58 | Dnia podpisania protokołu odbioru Etapu 7 |

1. Wykonawca będzie wykonywał Projekt zgodnie ze schematem kolejności realizacji etapów, stanowiącym załącznik nr 1 do opisu przedmiotu zamówienia.
2. Wykonawca na podstawie harmonogramu ogólnego określonego w ust. 1 w ciągu 1 miesiąca od podpisania umowy opracuje harmonogram szczegółowy w postaci wykresu Gantta   
   w formacie MS Project lub równoważnym. Harmonogram szczegółowy musi zostać przedstawiony Zamawiającemu do akceptacji. Dopuszczalne są modyfikacje harmonogramu szczegółowego w trakcie realizacji Projektu, o ile nie będą naruszały one harmonogramu ogólnego, o którym mowa w ust. 1. Każda modyfikacja harmonogramu szczegółowego wymaga zaakceptowania przez Zamawiającego.
3. Wykonawca opracowując harmonogram szczegółowy musi przewidzieć i uwzględnić oraz bierze na siebie następujące ryzyka:
4. długi czas oczekiwana na dane i materiały pozyskiwane od podmiotów zewnętrznych,   
   a także czas potrzebny na samodzielne opracowanie niezbędnych danych przez Wykonawcę w przypadku udokumentowanego braku możliwości pozyskania żądanych materiałów,
5. w etapie 5 (Model ruchu kolejowego dla wariantów) – konieczność powrotu do działań przewidzianych etapem 4 (Prognoza ruchu osób dla wariantów w horyzoncie docelowym) w celu redefinicji wariantów inwestycyjnych – zgodnie z punktem 4.7.16. opisu przedmiotu zamówienia,
6. w etapie 7 (Koncepcja układów torowych dla wybranego wariantu) – konieczność powrotu do działań przewidzianych etapem 5 (Model ruchu kolejowego dla wariantów)   
   w celu znalezienia alternatywnego rozwiązania technicznego – zgodnie z punktem 4.9.6. opisu przedmiotu zamówienia.

**§ 8 Odbiory**

1. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia kompletnej i gotowej wersji każdego etapu zgodnie z terminami określonymi w kolumnie 3 tabeli zawierającej harmonogram ogólny. Jakość przedstawionych materiałów powinna umożliwić Zamawiającemu sprawne sprawdzenie,   
   w szczególności w sytuacji, kiedy Wykonawca nie przedłoży do zaopiniowania fragmentu opracowania, na którym opierają się kolejne części, Zamawiający rości sobie prawo do odmowy weryfikacji takiego materiału. Dotyczy to także sytuacji, w której bazowa część opracowania zawiera oczywiste błędy (np. niespójne wyniki obliczeń).
2. Wraz z dostarczeniem Zamawiającemu każdego etapu Projektu Wykonawca dołączy:
3. pisemne oświadczenie, że jest on wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami i normami oraz, że zostaje wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć,
4. pisemne oświadczenie, że przysługują mu prawa autorskie do Projektu w zakresie   
   w jakim są one przenoszone na Zamawiającego, a także że jest wolny od wad prawnych,  
   a korzystanie z niego nie narusza jakichkolwiek praw osób trzecich.
5. Strony ustalają następujący sposób dokonywania odbiorów poszczególnych etapów od 1 do 8:
6. Zamawiający dokona pierwszej rewizji etapu oraz dostarczy Wykonawcy swoje uwagi  
   w ciągu 21 dni kalendarzowych, licząc od pierwszego dnia roboczego po dostarczeniu przez Wykonawcę kompletnej i gotowej wersji etapu,
7. Wykonawca dokona pierwszej poprawy etapu oraz dostarczy Zamawiającemu kompletną  
   i gotową wersję po pierwszej poprawie w ciągu 14 dni kalendarzowych, licząc od pierwszego dnia roboczego po dostarczeniu przez Zamawiającego uwag,
8. Zamawiający dokona drugiej rewizji etapu oraz dostarczy Wykonawcy swoje uwagi   
   w ciągu 21 dni kalendarzowych, licząc od pierwszego dnia roboczego po dostarczeniu przez Wykonawcę kompletnej i gotowej wersji etapu po pierwszej poprawie,
9. Wykonawca dokona drugiej poprawy etapu oraz dostarczy Zamawiającemu kompletną  
   i gotową wersję po drugiej poprawie w ciągu 14 dni kalendarzowych, licząc od pierwszego dnia roboczego po dostarczeniu przez Zamawiającego uwag,
10. Zamawiający dokona trzeciej rewizji etapu oraz dostarczy Wykonawcy swoje uwagi   
    w ciągu 7 dni kalendarzowych, licząc od pierwszego dnia roboczego po dostarczeniu przez Wykonawcę kompletnej i gotowej wersji etapu po drugiej poprawie,
11. Wykonawca dokona trzeciej poprawy etapu oraz dostarczy Zamawiającemu kompletną  
    i gotową wersję po trzeciej poprawie w ciągu 7 dni kalendarzowych, licząc od pierwszego dnia roboczego po dostarczeniu przez Zamawiającego uwag,
12. Zamawiający dokona czwartej (ostatniej przewidzianej harmonogramem ogólnym) rewizji etapu oraz dostarczy Wykonawcy swoje uwagi w ciągu 7 dni kalendarzowych, licząc od pierwszego dnia roboczego po dostarczeniu przez Wykonawcę kompletnej i gotowej wersji etapu po trzeciej poprawie.
13. Etap 7 pod względem odbioru zostanie podzielony przez Wykonawcę na 3 części, w których będzie składał do zaopiniowania kompletne koncepcje dla odcinków lub obszarów wskazanych w ramach prac nad etapem. Każda z części nie może być mniejsza niż 25% ogólnej długości torów przewidzianych do projektowania w wybranym wariancie. W takim przypadku dla każdej z części stosuje się odpowiednie terminy zgodnie z ust. 3, licząc od pierwszego dnia roboczego po dostarczeniu przez Wykonawcę kompletnej i gotowej wersji dla każdej części.
14. Strony ustalają następujący sposób odbioru etapu 9:
15. Zamawiający dokona pierwszej rewizji etapu oraz dostarczy Wykonawcy swoje uwagi  
    w ciągu 14 dni kalendarzowych, licząc od pierwszego dnia roboczego po dostarczeniu przez Wykonawcę kompletnej i gotowej wersji etapu,
16. Wykonawca dokona pierwszej poprawy etapu oraz dostarczy Zamawiającemu kompletną  
    i gotową wersję po pierwszej poprawie w ciągu 7 dni kalendarzowych, licząc od pierwszego dnia roboczego po dostarczeniu przez Zamawiającego uwag,
17. Zamawiający dokona drugiej (ostatniej przewidzianej harmonogramem ogólnym) rewizji etapu oraz dostarczy Wykonawcy swoje uwagi w ciągu 7 dni kalendarzowych, licząc od pierwszego dnia roboczego po dostarczeniu przez Wykonawcę kompletnej i gotowej wersji etapu po pierwszej poprawie.
18. Po każdej rewizji opracowania Wykonawca jeśli uzna, że zgłoszone przez Zamawiającego uwagi są niezasadne lub ich realizacja jest z uzasadnionych przyczyn niemożliwa lub znacznie utrudniona, to ma prawo przedstawić swoje odniesienie do zgłoszonych uwag w terminie nie później, niż do 3 dni roboczych licząc od pierwszego dnia roboczego po przekazaniu uwag. Zamawiający zaakceptuje lub odrzuci stanowisko Wykonawcy w terminie do 14 dni kalendarzowych licząc od pierwszego dnia roboczego po przekazaniu odniesienia przez Wykonawcę. Brak stanowiska Zamawiającego nie stanowi zwolnienia Wykonawcy z realizacji uwag Zamawiającego, z którymi Wykonawca się nie zgadza. Oczekiwanie na stanowisko Zamawiającego nie wstrzymuje czasu na poprawę etapu. Zamawiający dokona wszelkich starań, aby odpowiedź na odniesienie Wykonawcy została opracowana jak najszybciej.
19. Zamawiający ma prawo odmówić oceny złożonego materiału jeśli jest on niekompletny, błędny lub z innych przyczyn nie jest możliwa lub znacznie utrudniona jest jego ocena   
    (w szczególności w przypadku, jeśli fragment opracowania odnosi się do błędnych lub brakujących innych części opracowania). W takim przypadku, nawet jeśli Wykonawca złożył materiał w terminie zgodnym z harmonogramem ogólnym, to Zamawiający nie uzna tego za wypełnienie warunków realizacji Projektu.
20. Jeżeli jakość merytoryczna na to pozwala, to każdy z etapów 1-8 będzie przedmiotem odbioru częściowego, a po etapie 9 nastąpi odbiór końcowy. Odbiór końcowy bez uwag jest potwierdzeniem zrealizowania Projektu. Odbiory częściowe oraz końcowy będą potwierdzone protokołami odbioru.
21. Odbiór poszczególnych etapów potwierdzony stosownymi protokołami nie pozbawia Zamawiającego prawa zgłaszania do Wykonawcy uwag na etapie realizacji kolejnych etapów.
22. Na etapie odbioru końcowego, w przypadku stwierdzonych braków, błędów lub wad Projektu, Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy dodatkowy odpowiedni termin na uzupełnienie braków lub usunięcie wad, po upływie którego uprawniony będzie do naliczania kar umownych.
23. Zamawiający po dokonaniu odbioru poszczególnych etapów a przed dokonaniem odbioru końcowego może rozpocząć realizację odebranych etapów, nie pozbawiając się uprawnień wynikających z ust. 10.
24. W przypadku, kiedy Wykonawca zobowiązany będzie na zasadzie § 7 ust 4 pkt 2 i 3 umowy powrócić do realizacji wcześniejszych odebranych już etapów, etapy te powinny zostać poprawione bez nieuzasadnionej zwłoki. Ich odbiór nastąpi na podstawie aneksów do protokołów odbioru danych etapów.

**§ 9 Wynagrodzenie**

1. Za wykonanie Projektu Wykonawca otrzyma wynagrodzenie ryczałtowe w kwocie …………… zł brutto, (słownie …………………), na którą składa się kwota wynagrodzenia netto   
   w wysokości …………………………..zł oraz podatek VAT w wysokości …………………….zł.
2. Wynagrodzenie uwzględnia wszystkie wymagania Zamawiającego oraz obejmuje wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji umowy.
3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za wykonanie poszczególnych etapów Projektu na następujących zasadach:
4. etap 1: Bazowy model ruchu kolejowego – 9% wynagrodzenia brutto,
5. etap 2: Koncepcja krótkoterminowa – 18% wynagrodzenia brutto,
6. etap 3: Definicja wariantów dla koncepcji docelowej – 5% wynagrodzenia brutto,
7. etap 4: Prognoza ruchu osób dla wariantów w horyzoncie docelowym – 14% wynagrodzenia brutto,
8. etap 5: Model ruchu kolejowego dla wariantów – 18% wynagrodzenia brutto,
9. etap 6: Wybór wariantu – 5% wynagrodzenia brutto,
10. etap 7: Koncepcja układów torowych dla wybranego wariantu – 12% wynagrodzenia brutto (4% wynagrodzenia brutto po wykonaniu każdej z trzech części tego etapu),
11. etap 8: Modele operacyjne i finansowania – 5% wynagrodzenia brutto,
12. etap 9: Synteza – 4% wynagrodzenia brutto,
13. 10% wynagrodzenia po wykonaniu wszystkich etapów po dokonaniu odbioru końcowego.
14. Po dokonaniu odbioru każdego z etapów Projektu oraz odbioru końcowego, na podstawie podpisanego przez obie strony protokołu odbioru potwierdzającego odbiór bez uwag Wykonawca wystawi fakturę VAT płatną przelewem w terminie 21 dni od dnia otrzymania faktury przez Zamawiającego. W przypadku rozbieżności pomiędzy terminem płatności wskazanym na fakturze, notach księgowych a terminem płatności wynikającym z umowy, przyjmuje się, że obowiązuje termin wynikający z umowy.
15. Faktura zostanie wystawiona na Zamawiającego w następujący sposób (Nabywca: Górnośląsko-Zagłębiowska Metropolia, ul. Barbary 21A, 40-053 Katowice, NIP: 6342901873, Odbiorca faktury: Urząd Metropolitalny Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii, ul. Barbary 21A, 40-053 Katowice) i dostarczona na adres podany w preambule umowy, a w przypadku   
    e-faktury przesłanej za pośrednictwem platformy elektronicznego fakturowania przy pomocy poniższych danych:

Rodzaj adres PEF / Typ numeru PEPPOL: NIP

Numer adresu PEF / Numer PEPPOL: 6342901873

Wykonawca jest zobligowany wpisać numer umowy na e-fakturze.

1. Płatność wynagrodzenia nastąpi przy zastosowaniu mechanizmu podzielnej płatności   
   (Split Payment) na konto Wykonawcy:

…………………………………………………………………. - wartość netto,

…………………………………………………………………. - podatek VAT.

1. Wykonawca oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT, oraz że wskazany rachunek bankowy jest jego rachunkiem firmowym.
2. Zamawiający nie wyraża zgody na obrót wierzytelnościami wynikającymi z niniejszej umowy.
3. W przypadku konieczności pobrania podatku u źródła, zostanie on potrącony z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.2
4. W przypadku utraty ważności certyfikatu rezydencji przed wypłatą całego wynagrodzenia   
   z tytułu zawartej umowy Wykonawca przedłoży w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego oryginał ważnego dokumentu potwierdzającego siedzibę podatkową Wykonawcy. Certyfikat musi być zaopatrzony w tłumaczenie na język polski, sporządzone przez tłumacza przysięgłego.2
5. W przypadku kiedy podatek VAT będzie zobowiązany rozliczyć Zamawiający wszędzie gdzie   
   w umowie mowa o wynagrodzeniu brutto będzie to rozumiane jako suma wynagrodzenia netto i podatku VAT, który rozliczy Zamawiający.3

**§ 10 Kary umowne**

1. Z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu następujące kary umowne:
2. w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto za dany etap za każdy dzień zwłoki   
   w przekazaniu Zamawiającemu do sprawdzenia tego etapu prac w terminie określonym  
   w kolumnie 3 tabeli zawierającej harmonogram ogólny,
3. w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto za dany etap za każdy dzień zwłoki   
   w wykonaniu danego etapu prac w terminie określonym w kolumnie 5 tabeli zawierającej harmonogram ogólny,
4. w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto za dany etap za każdy dzień zwłoki   
   w wykonaniu obowiązków wynikających z § 8 ust. 10 umowy,
5. w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto za dany etap za każdy dzień zwłoki w wykonaniu obowiązków, o których mowa w § 12 ust. 1 umowy, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego,
6. w wysokości 10% całości wynagrodzenia umownego brutto za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
7. w wysokości 300 zł za każdy dzień zwłoki w przedstawieniu Zamawiającemu oświadczeń lub dokumentów określonych w § 2 ust. 8 umowy,
8. w wysokości 300 zł za każdy przypadek niewykonania obowiązku umownego wynikającego z § 2 ust. 3 pkt 1-3 umowy,
9. w wysokości 1000 zł brutto za każdy dzień zwłoki w dochowaniu terminu,  
   o którym mowa w § 4 ust. 10 na zapewnienie personelu wymaganego umową oraz SIWZ.
10. Kary umowne przysługujące Zamawiającemu, mogą zostać potrącone z faktur wystawianych przez Wykonawcę za realizację przedmiotu niniejszej umowy.
11. Zamawiający zastrzega sobie możliwość dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonej kary umownej na zasadach ogólnych.
12. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie z wynagrodzenia za wykonany przedmiot umowy wymagalnych zobowiązań wobec Zamawiającego.
13. Wszystkie kary umowne, z wyjątkiem określonej w ust. 1 pkt 4 podlegają kumulacji, w tym   
    z tytułu zwłoki dotyczącej każdego z etapów. Za okresy sprawdzania dokumentacji przez Zamawiającego kar umownych się nie nalicza.

**§ 11 Odstąpienie od umowy**

1. Oprócz uprawnień wynikających z przepisów ogólnych, Zamawiający ma prawo do odstąpienia od umowy w całości lub w części z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, gdy Wykonawca:
2. pozostaje w zwłoce w przekazaniu do sprawdzenia lub wykonaniu jakiegokolwiek z etapów Projektu przez okres dłuższy niż 30 dni – można odstąpić od umowy w terminie 60 dni od dnia upływu 30 – dniowego terminu,
3. pomimo pisemnego wezwania ze strony Zamawiającego w dalszym ciągu w sposób nienależyty wykonuje swoje zobowiązanie – można odstąpić w terminie 60 dni od dnia wezwania ze strony Zamawiającego,
4. nie rozpoczął w wyznaczonym terminie wykonywania przedmiotu umowy bez uzasadnionych przyczyn oraz nie podjął go pomimo wezwania Zamawiającego – po wyznaczeniu   
   w wezwaniu dodatkowego terminu do podjęcia prac – można odstąpić w terminie 60 dni   
   od upływu wyznaczonego dodatkowego terminu,
5. przerwał z własnej inicjatywy wykonanie dzieła i przerwa ta trwa dłużej niż dwa tygodnie  
    – po wyznaczeniu dodatkowego terminu do kontynuowania prac – można odstąpić   
   w terminie 60 dni od upływu wyznaczonego dodatkowego terminu,
6. stale uchyla się od obowiązku usunięcia wad lub braków w terminach wyznaczonych przez Zamawiającego lub terminach wynikających z umowy – można odstąpić w terminie 60 dni od upływu ostatniego terminu na usunięcie wad lub braków.
7. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży   
   w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
8. W przypadku odstąpienia od umowy Zamawiający nie będzie zobowiązany do zwrotu wartości wykonanych usług ani poniesionych przez Wykonawcę kosztów.

**§ 12 Rękojmia za wady**

1. W przypadku wystąpienia wad w Projekcie Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady. Zamawiający, który otrzymał wadliwe opracowanie, wykonując uprawnienia z tytułu rękojmi względem Wykonawcy ma prawo żądać bezpłatnego usunięcia wad w terminie przez siebie wyznaczonym, bez względu na wysokość związanych   
   z tym kosztów lub odpowiednio obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy o wartość wadliwie wykonanej części opracowania nie żądając usunięcia wad. Jeśli Wykonawca nie usunie wad   
   w wyznaczonym terminie zgodnie ze zdaniem poprzednim Zamawiający może zlecić usunięcie tych wad osobie trzeciej na koszt i niebezpieczeństwo Wykonawcy.
2. W przypadku stwierdzenia istnienia wady, która ma charakter istotny (tj. uniemożliwia wykorzystanie dokumentacji w całości lub w części) i nie da się jej usunąć, Zamawiający   
   ma prawo odstąpić od umowy z Wykonawcą bez konieczności wyznaczenia terminu   
   do usunięcia tej wady.
3. Przez wady rozumie się w szczególności niekompletność materiału, braki, błędy merytoryczne, rachunkowe w tekście lub materiałach graficznych lub niezgodność dostarczonego przedmiotu umowy z przepisami prawa lub umową w tym również inne okoliczności uniemożliwiające lub utrudniające ocenę. Za wadę uważa się także niezgodność ze wskazaniami lub uwagami Zamawiającego lub podjętymi przez obie strony uzgodnieniami.
4. Okres rękojmi za wady strony ustalają na 4 lata od dnia odbioru końcowego Projektu.  
   W przypadku rozpoczęcia przez Zamawiającego realizacji danego etapu przed dokonaniem odbioru końcowego odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi obejmuje także okres od dokonania odbioru tego etapu do dokonania odbioru końcowego.

**§ 13 Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

1. Strony ustalają zabezpieczenie należytego wykonania umowy wniesione przez Wykonawcę   
   w dniu zawarcia umowy, w wysokości 5% wartości umownej, o której mowa w § 9 ust. 1 umowy, tj. kwota ……………………..… zł wniesiona w formie ……………………………….
2. Zamawiający zobowiązany jest do zwrotu (zwolnienia) 70% kwoty zabezpieczenia, w ciągu   
   30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania go przez Zamawiającego za należycie wykonane.
3. Warunkiem zwrócenia Wykonawcy kwoty, o której mowa w ust. 2, jest protokolarne potwierdzenie wypełnienia przez Wykonawcę wszystkich zobowiązań umownych wynikających z umowy chyba, że w stosunku do Wykonawcy powstały roszczenia, które mogą być z tej kwoty zaspokajane.
4. Zamawiający zobowiązany jest do zwrotu (zwolnienia) pozostałej części zabezpieczenia uzgodnionego na pokrycie roszczeń w ramach rękojmi (30% wartości zabezpieczenia) w ciągu 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.
5. W przypadku zabezpieczenia wniesionego w formie pieniądza, Zamawiający zwraca je wraz   
   z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszonymi o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na konto Wykonawcy.
6. W przypadku wydłużenia terminu realizacji umowy Wykonawca zobowiązany jest na swój koszt zapewnić wydłużenie zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**§ 14 Zmiany do umowy**

1. Zamawiający przewiduje możliwość istotnych zmian postanowień umowy w następującym zakresie:
   1. zmiana terminów wykonania Projektu lub poszczególnych jego etapów albo części etapu  
      7 określonych w harmonogramie ogólnym spowodowana:
2. niezależnymi od Wykonawcy opóźnieniami (nawet jeśli termin nie wynika   
   z przepisów prawa) w uzyskiwaniu przez Wykonawcę od podmiotów trzecich niezbędnych do należytego wykonania Projektu dokumentów lub informacji - termin wykonania przedmiotu umowy może zostać przesunięty o czas uzgodniony przez strony, nie dłuższy jednak niż czas opóźnienia,
3. błędów, braków lub wad dokumentów, na podstawie których wykonywany jest Projekt - termin wykonania przedmiotu umowy może zostać przesunięty o czas uzgodniony przez strony, nie dłuższy jednak niż czas konieczny na zmianę lub uzyskanie nowych dokumentów,
4. zmian wprowadzonych w umowach pomiędzy Zamawiającym, a inną niż Wykonawca stroną, w tym instytucjami uczestniczącymi w procesie opracowania dokumentu będącego przedmiotem umowy – o termin nie dłuższy niż czas wynikający z tych zmian w umowach,
5. zmian wynikających ze zmiany aktów prawnych, a także wytycznych, konsultacji, treści dokumentów organów nadzorczych, w tym tych do których stosowania Zamawiający nie jest zobowiązany, a wyrażają one jednak stanowisko tych organów - termin wykonania umowy może zostać przesunięty o termin nie dłuższy niż czas konieczny na uwzględnienie zmian wynikających z ww. aktów, dokumentów lub konsultacji,
6. siły wyższej, rozumianej m.in. jako wystąpienie zdarzenia nadzwyczajnego, niemożliwego do przewidzenia i zapobieżenia, które uniemożliwia wykonanie przedmiotu umowy; w tej sytuacji strony umowy zobowiązane są dołożyć wszelkich starań w celu ograniczenia do minimum opóźnienia w wykonywaniu swoich zobowiązań umownych, a termin wykonania przedmiotu umowy może zostać przesunięty o czas uzgodniony przez strony, nie dłuższy jednak niż czas trwania siły wyższej i usuwania jej skutków,
   1. zmiana wynagrodzenia umownego wskutek:
7. zmian regulacji prawnych obowiązujących w dniu podpisania umowy w przypadku zmiany stawki podatku VAT – nastąpi zmiana ceny umowy w stopniu odpowiadającym zmianie stawki podatku VAT (+/-) Wynagrodzenie brutto Wykonawcy ulega zmianie (zmniejszeniu bądź zwiększeniu) wyłącznie w przypadku wejścia w życie zmiany przepisów w zakresie wysokości podatku od towarów i usług (VAT) mających zastosowanie w czasie realizacji niniejszej umowy. Wówczas, wynagrodzenie brutto Wykonawcy za część usług wykonaną po terminie wejścia w życie zmian podatku VAT ulegnie stosownym zmianom, natomiast wartość wynagrodzenia netto pozostanie bez zmian. Zmiana wynagrodzenia dotyczy wyłącznie okresu, po wejściu w życie zmian podatku VAT w zakresie przedmiotu niniejszej umowy.
8. zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę lub wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę pod warunkiem, że zmiana ta skutkować będzie zwiększeniem kosztów po stronie Wykonawcy związanych  
   z realizacją niniejszej umowy z uwagi na zwiększenie wynagrodzeń pracowników, którzy otrzymują wynagrodzenie w wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę lub jego odpowiednią część (w przypadku pracowników zatrudnionych w wymiarze niższym niż pełen etat), bezpośrednio biorących udział w realizacji niniejszej umowy. W takim przypadku Wykonawca ma obowiązek w terminie 30 dni od dnia wprowadzenia zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia złożyć do Zamawiającego pisemny wniosek, w którym musi wykazać rzeczywisty wpływ zmiany minimalnego wynagrodzenia na zwiększenie kosztów realizacji umowy, przedstawiając w jego treści szczegółowe wyliczenia i zależności między zmianą wysokości minimalnego wynagrodzenia, a wzrostem kosztów realizacji umowy oraz oświadczenie o liczbie pracowników zatrudnionych na umowę o pracę, którzy realizują przedmiot umowy w tym w zależności od rodzaju zmiany – wymiar ich czasu pracy, okres ich zatrudnienia. Zamawiający w terminie 10 dni roboczych od dnia złożenia wniosku ocenia, czy Wykonawca wykazał rzeczywisty wpływ zmiany na wzrost kosztów realizacji niniejszej umowy. Wynagrodzenie Wykonawcy ulega zmianie wyłącznie   
   w przypadku wejścia w życie zmiany przepisów w zakresie wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę mających zastosowanie w czasie realizacji niniejszej umowy. Wówczas, wynagrodzenie Wykonawcy za część prac wykonywaną po terminie wprowadzenia zmiany ulegnie stosownym zmianom. Jeżeli wniosek Wykonawcy nie będzie uzasadniał zmiany wynagrodzenia, Zamawiający na taką zmianę nie wyrazi zgody. Wniosek może dotyczyć wyłącznie okresu, po złożeniu wniosku przez Wykonawcę.
9. zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, pod warunkiem wykazania przez Wykonawcę rzeczywistego wpływu zmian zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne na zwiększenie kosztów związanych z realizacją niniejszej umowy. W takim przypadku Wykonawca ma obowiązek w terminie 30 dni od wprowadzenia zmian złożyć do Zamawiającego pisemny wniosek, w którym musi wykazać rzeczywisty wpływ zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne na zwiększenie kosztów realizacji umowy, przedstawiając w jego treści szczegółowe wyliczenia i zależności między zmianą zasad przyznawania, a wzrostem kosztów realizacji niniejszej umowy. Zamawiający w terminie 10 dni roboczych od dnia złożenia wniosku ocenia, czy Wykonawca wykazał rzeczywisty wpływ zmian w zakresie podlegania lub zmian wysokości składek na wzrost kosztów realizacji niniejszej umowy. Wynagrodzenie Wykonawcy ulega zmianie wyłącznie w przypadku wejścia w życie zmiany przepisów w zakresie zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne mających zastosowanie w czasie realizacji niniejszej umowy. Wówczas, wynagrodzenie Wykonawcy za część prac wykonywaną po terminie wprowadzenia zmiany ulegnie stosownym zmianom. Jeżeli wniosek Wykonawcy nie będzie uzasadniał zmiany wynagrodzenia, Zamawiający na taką zmianę nie wyrazi zgody. Wniosek może dotyczyć wyłącznie okresu, po złożeniu wniosku przez Wykonawcę.
10. zmiany zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych, z zastrzeżeniem, że dotyczy to wyłącznie zamiany zasad wprowadzonych na szczeblu ustawowym. Niniejsza przesłanka nie będzie miała zastosowania do zmiany zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych poczynionych na szczeblu Wykonawca (pracodawca) - pracownik. W takim przypadku Wykonawca ma obowiązek w terminie 30 dni od dnia wprowadzenia zmiany zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych złożyć do Zamawiającego pisemny wniosek, w którym musi wykazać rzeczywisty wpływ zmiany zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych na zwiększenie lub zmniejszenie kosztów realizacji niniejszej umowy, przedstawiając w jego treści szczegółowe wyliczenia i zależności między zmianą gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych,   
    a wzrostem lub spadkiem kosztów realizacji niniejszej umowy oraz oświadczenie   
    o liczbie pracowników realizujących przedmiot umowy objętych pracowniczymi planami kapitałowymi. Zamawiający w terminie 10 dni roboczych od dnia złożenia wniosku ocenia, czy Wykonawca wykazał rzeczywisty wpływ zmian na wzrost lub spadek kosztów realizacji umowy. Wynagrodzenie Wykonawcy ulega zmianie w przypadku wejścia w życie zmiany przepisów w zakresie zasad gromadzenia i wysokości wpłat   
    do pracowniczych planów kapitałowych mających zastosowanie w czasie realizacji niniejszej umowy. Wówczas, wynagrodzenie Wykonawcy za część prac wykonywaną po terminie wprowadzenia zmiany ulegnie stosownym zmianom. Jeżeli wniosek Wykonawcy nie będzie uzasadniał zmiany wynagrodzenia, Zamawiający na taką zmianę nie wyrazi zgody. Wniosek może dotyczyć wyłącznie okresu, po złożeniu wniosku przez Wykonawcę.
11. Zmiany, o których mowa w ust. 1 pkt 1 stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią one jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody.   
    W przypadku konieczności wydłużenia terminu realizacji umowy, Wykonawca występuje   
    na piśmie z udokumentowanym wnioskiem do Zamawiającego w tej sprawie wraz   
    z uzasadnieniem.
12. Zmiany określone niniejszym paragrafem następują w formie aneksu do umowy zawartego na piśmie pod rygorem nieważności.

**§ 15 Postanowienia końcowe**

1. Ewentualne spory wynikłe w związku z realizacją przedmiotu umowy będą rozstrzygane   
   przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
2. W sprawach, których nie reguluje niniejsza umowa, będą miały zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych, Kodeksu Cywilnego, ustawy o ochronie danych osobowych  
   i ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
3. Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, 2 egzemplarze dla Zamawiającego, jeden egzemplarz dla Wykonawcy.
4. Wszelkie zmiany umowy następują w formie aneksu do umowy zawartego w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
5. Integralną częścią umowy są:
6. Załączniki od 1 – 2 do umowy,
7. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia dotycząca postępowania w wyniku rozstrzygnięcia, którego zawarto niniejszą umowę,
8. oferta Wykonawcy,
9. informacja ogólna o ochronie danych osobowych zbieranych przez Urząd Metropolitalny Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii w Katowicach stanowiąca załącznik nr 3 do umowy.

Zamawiający Wykonawca

Indeksy w treści umowy oznaczają:

1 – należy wskazać podmiot będący podwykonawcą i część zamówienia przez niego wykonywaną,

2 – dotyczy tylko umów zawieranych z podmiotami zagranicznymi,

3 – dotyczy tylko sytuacji, kiedy podatek VAT będzie zobowiązany rozliczyć Zamawiający

W przypadku kiedy podatek VAT będzie zobowiązany rozliczyć Zamawiający, na etapie przygotowań do zawarcia umowy z wybranym Wykonawcą treść umowy zostanie dostosowana   
do modelu, w którym VAT rozlicza Zamawiający.