

**Wzór**

## **Umowa PI/ /PZ/ /DO/ /11**

zawarta w dniu .....,..... r. w Katowicach pomiędzy:

### **Komunikacyjnym Związkiem Komunalnym Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego (KZK GOP)**

z siedzibą w Katowicach, ul. Barbary 21A, o numerze REGON: 271523831 oraz numerze NIP: 954-224-62-80, w imieniu którego działają:

1. ....
2. ....

zwanym dalej **Zamawiającym**

oraz .....

z siedzibą w .....

zwaną dalej **Wykonawcą**

Umowa została zawarta po przeprowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych (znak sprawy: ZP/PI/ /PZ/ /11).

Niniejsza Umowa współfinansowana jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach PROGRAMU OPERACYJNEGO INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO (PRIORYTET: VIII Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe DZIAŁANIE: 8.3 Rozwój Inteligentnych Systemów Transportowych).

### **DEFINICJE**

Ilekcroć poniższe pojęcia zostaną użyte w Umowie z dużej litery, Strony nadają im znaczenie wskazane w definicjach:

1. Oferta – oferta złożona przez Wykonawcę i wybrana jako najkorzystniejsza przez Zamawiającego w przetargu nieograniczonym (nr sprawy: .....
2. System informatyczny – ogół sprzętu informatycznego będącego przedmiotem zamówienia wraz z oprogramowaniem użytkowym i systemowym.
3. Oprogramowanie użytkowe (aplikacja SDIP) - zbiór pakietów programowych lub programów realizujących konkretne zadania merytoryczne i spełniających określone

- wymagania Zamawiającego, opisane w Załączniku nr 1 do Umowy, (specjalnie stworzone oprogramowanie na potrzeby Systemu SDIP)
4. Oprogramowanie systemowe – zbiór programów umożliwiających funkcjonowanie oprogramowania użytkowego stanowiący środowisko jego pracy, w szczególności systemy operacyjne i środowisko bazy danych.
  5. SIWZ – Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia na zaprojektowanie, dostawę, wdrożenie i utrzymanie systemu dynamicznej informacji pasażerskiej (SDIP) oraz dostawę profesjonalnego narzędzia informatycznego wspierającego modelowanie i analizowanie ruchu wraz z modyfikacjami i odpowiedziami na zapytania udzielonymi w przetargu nieograniczonym (nr sprawy: .....).
  6. Sprzęt – urządzenia wraz z niezbędnym oprogramowaniem podstawowym i narzędziowym (w tym oprogramowanie systemowe) dostarczane przez Wykonawcę w ramach Umowy.
  7. System (SDIP) - System Dynamicznej Informacji Pasażerskiej obejmujący system informatyczny zbudowany ze Sprzętu oraz Oprogramowania wraz z infrastrukturą techniczną niezbędną do jego działania, wspomagający zarządzanie przepływem informacji w czasie rzeczywistym.
  8. Umowa - niniejsza Umowa wraz z załącznikami stanowiącymi jej integralną część.
  9. Zamówienie – poprzez Zamówienie należy rozumieć także niniejszą Umowę.
  10. Protokół odbioru końcowego wdrożenia Systemu – protokół kończący realizację części pierwszej zamówienia.
  11. Protokół odbioru końcowego utrzymania Systemu – protokół kończący realizację części drugiej zamówienia.

## §1

1. Przedmiotem Umowy jest zaprojektowanie, dostawa, wdrożenie i utrzymanie Systemu Dynamicznej Informacji Pasażerskiej (SDIP) oraz dostawa profesjonalnego narzędzia informatycznego wspierającego modelowanie i analizowanie ruchu.
2. Część pierwsza Zamówienia obejmuje:
  - a. wykonanie pełnej dokumentacji projektowej Systemu Dynamicznej Informacji Pasażerskiej (SDIP),
  - b. zebranie wszystkich koniecznych do realizacji SDIP pozwoleń, zezwoleń, uzgodnień itp.,
  - c. dostawę i uruchomienie, na podstawie uprzednio przygotowanej i uzgodnionej z Zamawiającym pełnej dokumentacji projektowej, 72 elektronicznych tablic

- informacyjnych oraz 177 urzędzeń pozwalających na ustalenie lokalizacji pojazdu i przesłanie tej informacji do centrum zarządzania wraz z systemem zarządzania przepływem tej informacji w czasie rzeczywistym,
- d. dostawę i uruchomienie profesjonalnego narzędzia informatycznego wspierającego modelowanie i analizowanie ruchu,
  - e. przeprowadzenie szkolenia wskazanych przez Zamawiającego osób w ilości godzin oraz w zakresie, o którym mowa w „Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia” zawartym w Załączniku nr 1 do Umowy. Wykonawca przeprowadzi co najmniej 4 pełne kilkugodzinne i jednodniowe (trwające co najmniej 5 godzin każde) szkolenia z obsługi systemu: ogólne dla wszystkich użytkowników (dla około 100 osób), szczegółowe dla poszczególnych grup korzystających z systemu tj. administratorów (dla około 20 osób), operatorów (dla około 20 osób), dyspozytorów (dla około 40 osób), oraz osób korzystających z profesjonalnego narzędzia informatycznego wspierającego modelowanie i analizowanie ruchu (dla około 4 osób),
  - f. utrzymanie Systemu (SDIP) w okresie wdrażania.

Pierwsza część Zamówienia kończy się podpisaniem Protokołu odbioru końcowego wdrożenia Systemu.

Pierwsza część zamówienia będzie współfinansowana ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach PROGRAMU OPERACYJNEGO INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO.

3. Część druga Zamówienia obejmuje: świadczenie usług utrzymania Systemu, usług serwisowych na dostarczony przedmiot zamówienia i usuwanie wad ujawnionych w całym okresie trwałości projektu unijnego, określonego w art. 57 Rozporządzenia Rady (WE) nr 1083/2006 z 11.07.2006 r., trwającym przez 60 miesięcy od momentu podpisania „Protokołu odbioru końcowego wdrożenia Systemu (pierwszej części przedmiotu umowy)”. Druga część Zamówienia kończy się podpisaniem Protokołu odbioru końcowego utrzymania Systemu.

Ta część nie jest współfinansowana ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach PROGRAMU OPERACYJNEGO INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO.

4. Jeżeli w Umowie, lub załącznikach do niej nie zapisano inaczej, zadaniem Wykonawcy jest wykonanie pełnej dokumentacji projektowej, dostarczenie kompletnego Systemu ze Sprzętem, montażem, łącznością, szkoleniem i innymi pracami, urządzeniami niezbędnymi do sprawnego funkcjonowania Systemu. Ogólną zasadą jest, że Wykonawca uzgadnia

wszelkie lokalizacje, uzyskuje stosowne zgody, podpisuje umowy, w tym na dzierżawę terenu, czy też dostarczanie energii, oraz wykonuje niezbędne przyłącza, dokonuje montażu instalacji. Wykonawca ponosi koszty tych czynności oraz ponosi koszty łączności, przesyłu danych, zasilania oraz innych prac i opłat niezbędnych dla sprawnego funkcjonowania Systemu przez cały okres obowiązywania Umowy tj. do momentu podpisania Protokołu odbioru końcowego utrzymania Systemu.

5. Szczegółowy opis wymagań Zamawiającego w stosunku do Systemu Dynamicznej Informacji Pasażerskiej oraz profesjonalnego narzędzia informatycznego wspierającego modelowanie i analizowanie ruchu określony jest w „Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia” zawartym w Załączniku nr 1 do Umowy.
6. Przedmiot Umowy musi być zgodny ze „Szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia” zawartym w Załącznik nr 1 do Umowy.

## §2

Wdrożony SDIP ma być oparty na doświadczeniach Wykonawcy, uwzględniających najnowsze rozwiązania techniczne, informatyczne, organizacyjne i prawne, pozwalających minimalizować ryzyko związane z wprowadzeniem przez Zamawiającego projektu SDIP.

## §3

1. Zamawiający przewiduje możliwość, aby Wykonawca realizację poszczególnych części Umowy zlecił osobom trzecim – podwykonawcom, w zakresie jaki wynika z treści złożonej oferty, bez naruszenia swoich zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy.
2. Wykonawca zamierza powierzyć wykonywanie zamówienia nw. podwykonawcom:

Pełna nazwa/adres podwykonawcy	Fragment/część Zamówienia, która zostanie powierzona podwykonawcy

3. Realizacja Umowy przez podwykonawców nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności lub obowiązków wynikających z Umowy lub przepisów obowiązującego prawa.
4. Za działania i zaniechania podwykonawców Wykonawca odpowiada, jak za działanie własne.
5. Wykonawca zobowiązuje się pełnić także funkcje koordynacyjne w stosunku do robót realizowanych przez podwykonawców.

## §4

1. Zamawiający zobowiązuje się do bieżącej współpracy z Wykonawcą w zakresie realizacji przedmiotu Umowy, w szczególności do spotkań wyznaczonych pracowników oraz konsultacji, w terminach wzajemnie uzgodnionych, co jednak nie może dezorganizować pracy Zamawiającego.
2. Zamawiający zobowiązany jest do udzielenia Wykonawcy wszelkich materiałów i informacji znajdujących się w posiadaniu Zamawiającego, które będą niezbędne do terminowego i prawidłowego zrealizowania przedmiotu zamówienia.
3. Zamawiający udostępni Wykonawcy pomieszczenia, w których będą prowadzone prace związane z realizacją przedmiotu zamówienia, w zakresie koniecznym do prawidłowej realizacji zobowiązań. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania procedur i regulaminów obowiązujących w tych pomieszczeniach udostępnionych Wykonawcy przed rozpoczęciem prac.
4. Zamawiający wystawi Wykonawcy stosowne upoważnienia umożliwiające dostęp do pojazdów transportu zbiorowego przedsiębiorstw wykonujących usługi przewozowe na rzecz Zamawiającego, w których będą prowadzone prace związane z realizacją przedmiotu Umowy. Wykonawca zobowiązany jest do zachowania procedur i regulaminów obowiązujących w tych pojazdach udostępnionych Wykonawcy przed rozpoczęciem prac. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia montażu urządzeń w pojazdach bez zakłócania normalnego funkcjonowania komunikacji miejskiej.
5. Zamawiający zobowiązany jest zapewnić udział osób wyznaczonych przez siebie w szkoleniach prowadzonych przez Wykonawcę.
6. Korespondencja między Stronami, związana z realizacją niniejszej Umowy, będzie prowadzona za pomocą pocztowych przesyłek poleconych, faksem lub osobiście za potwierdzeniem doręczenia.
  - a. Zamawiający wyznacza .....oraz....., jako osoby do kontaktów w sprawie wykonania przedmiotu Umowy.
  - b. Wykonawca wyznacza .....oraz....., jako osoby do kontaktów w sprawie wykonania przedmiotu Umowy.

## §5

1. Wykonawca zobowiązuje się traktować, jako poufne wszelkie informacje uzyskane od Zamawiającego w związku z wykonywaniem przedmiotu Umowy i przestrzegać bezwzględnego zakazu ich ujawniania bez uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego.

2. Wykonawca odpowiada za bezpieczeństwo przekazywanych mu przez Zamawiającego danych niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia. Po zakończeniu realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązuje się do trwałego usunięcia wszelkich przekazanych mu przez Zamawiającego danych z posiadanego przez Wykonawcę sprzętu informatycznego i nośników danych.
3. Wykonawca jest obowiązany do wykonania przedmiotu Umowy z należytą starannością i dokładnością, zgodnie ze „Szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia będącym załącznikiem nr 1 do Umowy.
4. Wykonawca odpowiada za prawidłowe działanie Systemu i przyjmuje pełną odpowiedzialność prawną za konsekwencje błędnego wykonania.
5. Wykonawca zobowiązany jest na każde żądanie Zamawiającego do pisemnego przedstawienia na każdym etapie realizacji niniejszej Umowy, informacji na temat realizacji przedmiotu Umowy.
6. Wykonawca obowiązany jest zrealizować przedmiot Umowy w terminach określonych niniejszą Umową.
7. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu Umowy przez zespół autorski, w skład którego wchodzi wszystkie osoby wymienione przez Wykonawcę w Wykazie osób, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia zgodnie z załącznikiem dołączonym do oferty Wykonawcy. Kserokopia wykazu osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, wraz z informacją o podstawie dysponowania tymi osobami, stanowi Załącznik nr 2 do Umowy.
8. Wykonawca zapewnia transport i ubezpieczenie sprzętu do miejsc montażu na swój koszt i ryzyko.
9. Wykonawca przekaze Zamawiającemu kompletną dokumentację SDIP pozwalającą na właściwą eksploatację przedmiotu Umowy, a w szczególności:
  - a. Dokumentację miejsc montażu poszczególnych urządzeń SDIP oraz dokumentację projektową SDIP,
  - b. Instrukcje obsługi SDIP oraz wchodzących w jego skład poszczególnych urządzeń i oprogramowania w wersji elektronicznej i papierowej
  - c. Wszelkiego rodzaju foldery związane z aplikacją SDIP.
  - d. Karty gwarancyjne na poszczególne elementy i na cały SDIP



e. Licencje niewyłączne, nośniki oprogramowania instalacyjnego, dokumentację urządzeń niezbędną do zapewnienia pełnej funkcjonalności Systemu

f. Dokumenty i informacje w postaci papierowej i elektronicznej dotyczące bieżącej funkcjonalności oraz możliwości rozszerzenia aplikacji SDIP,

Jeżeli będą na to zezwalały dokumenty osób trzecich, wersja elektroniczna dokumentacji zostanie dostarczona na nośnikach CD/DVD w ilości 2 szt. w następującej formie:

- tekst - w pliku Microsoft Word (pliki typu .docx);
- tabele, wykresy - w pliku Microsoft Excel (pliki typu .xlsx);
- mapy i inne elementy graficzne -jako rysunki w plikach typu JPG, gif lub bmp;
- całość dokumentacji - w jednym pliku typu PDF.W pozostałym zakresie

dokumentacja zostanie dostarczona w formie zapewnianej przez producenta Sprzętu lub Oprogramowania.

10. Wykonawca wymieni lub uzupełni sprzęt na własny koszt w przypadku niespełnienia przez urządzenia, serwery wymaganych parametrów technicznych, w tym m.in. wydajnościowych.

11. Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Zamawiającym wyglądu i kolorystyki tablic, sposobu ich zabudowania oraz konstrukcji wsporczych najpóźniej na 2 miesiące przed ich zamontowaniem.

12. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu przed dniem podpisania przez Strony protokołu odbioru końcowego wdrożenia systemu specyfikacji protokołów transmisji pomiędzy poszczególnymi urządzeniami SDIP.

13. W okresie trwania gwarancji Wykonawca ma obowiązek aktualizacji mapy w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 8 ust.1 umowy.

14. Wykonawca zobowiązany jest udzielić na cały przedmiot zamówienia gwarancji i świadczyć usługi serwisu gwarancyjnego na zasadach określonych w §6 Umowy.

15. W przypadku braku możliwości zamontowania poszczególnych urządzeń niezbędnych do prawidłowego działania SDIP z winy Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia urządzeń w miejsce wskazane przez Zamawiającego, bez ich montażu, z równoczesnym udzieleniem autoryzacji na montaż dostarczonych i niezamontowanych urządzeń bez utraty gwarancji.

16. Wykonawca zobowiązuje się poddać kontrolom w zakresie prawidłowości realizacji Systemu dokonywanym przez Instytucję pośredniczącą II stopnia oraz inne podmioty uprawnione do ich przeprowadzania na podstawie odrębnych przepisów. Kontrole mogą

być przeprowadzane w dowolnym terminie w trakcie i po zakończeniu realizacji Systemu. Nie później jednak niż w terminie do dwóch lat od dnia podpisania Protokołu odbioru końcowego utrzymania Systemu.

17. Wykonawca zobowiązuje się zapewnić podmiotom, o których mowa w ust. 16 oraz Zamawiającemu, prawo m.in. do:
- a. pełnego wglądu we wszystkie dokumenty, w tym dokumenty elektroniczne związane z realizacją Systemu oraz umożliwić tworzenie ich uwierzytelnionych kopii i odpisów,
  - b. pełnego dostępu w szczególności do obiektów, terenów i pomieszczeń, w których realizowany jest System lub zgromadzona jest dokumentacja dotycząca Systemu
  - c. zapewnienia obecności osób, które udzielą wyjaśnień na temat wydatków i innych zagadnień związanych z realizacją Systemu.
18. W przypadku naruszenia przez Wykonawcę postanowień ust. 16 i 17 Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

#### §6

1. Wykonawca udziela na wykonany przedmiot zamówienia (na wykonane prace, sprzęt, urządzenia i sprawność działania Systemu) gwarancji przez okres trwałości projektu unijnego, określonego w art. 57 Rozporządzenia Rady (WE) nr 1083/2006 z 11.07.2006 r., trwający przez 60 miesięcy od momentu podpisania „Protokołu odbioru końcowego wdrożenia systemu (pierwszej części przedmiotu umowy)”. Wykonawca przekaze Zamawiającemu pełną listę materiałów i urządzeń wykorzystanych w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, które objęte są gwarancją ich producenta oraz zapewni przeniesienie uprawnień z tytułu powyższych gwarancji na rzecz Zamawiającego. Dokumenty gwarancyjne Wykonawca przekaze Zamawiającemu przy odbiorze końcowym utrzymania Systemu.
2. Wykonawca zobowiązuje się przez okres trwałości projektu unijnego, określonego w art. 57 Rozporządzenia Rady (WE) nr 1083/2006 z 11.07.2006 r., trwający przez 60 miesięcy od momentu podpisania „Protokołu odbioru końcowego wdrożenia systemu (pierwszej części przedmiotu umowy)” świadczyć usługi serwisowe na dostarczony przedmiot zamówienia i zobowiązuje się usuwać wady ujawnione w tym okresie.
3. Wszelkie koszty napraw w okresie gwarancji, rękojmi oraz serwisu gwarancyjnego zawarte są w wynagrodzeniu określonym w § 8 ust. 1.
4. W okresie serwisowania termin naprawy wynosi:



- 4 godziny w przypadku awarii serwera,
- 24 godziny w przypadku awarii oprogramowania lub sprzętu komputerowego,
- 24 godziny w przypadku awarii urządzenia w pojeździe,
- 120 godzin w przypadku awarii tablicy,

od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego

5. W ramach serwisu gwarancyjnego Wykonawca:

- a. wykona przeglądy gwarancyjne elementów SDIP z częstotliwością wynikającą z dokumentacji techniczno-ruchowej; nie rzadziej jednak niż raz na rok każde z urzędzeń.
- b. w przypadku konieczności zabrania sprzętu zobowiązuje się do podstawienia, właściwego skonfigurowania i uruchomienia sprzętu tymczasowego, który będzie mógł w pełni przejąć funkcje uszkodzonego urządzenia,
- c. w godzinach urzędowania Zamawiającego zapewni telefoniczne wsparcie techniczne umożliwiające zgłaszanie awarii sprzętowych, a także zaproponuje procedurę zgłaszania awarii krytycznych poza godzinami urzędowania; przez godziny urzędowania Zamawiającego należy rozumieć dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, w godzinach od 6:00 do 22:00. Zamawiający zobowiązuje się do informowania Wykonawcy o zmianach godzin swojego urzędowania, z co najmniej 7-dniowym wyprzedzeniem.,
- d. zapewni w godzinach urzędowania Zamawiającego telefoniczne konsultacje dotyczące rozwiązywania problemów niezakwalifikowanych jako awarie,
- e. za wszelkie prace gwarancyjne wraz z dojazdem, delegacje itp. nie pobiera dodatkowych opłat,
- f. będzie informował Zamawiającego o dostępnych aktualizacjach i poprawkach oprogramowania, sterowników, bibliotek, baz danych, innych elementów istotnych dla bezpieczeństwa i właściwego funkcjonowania systemu,
- g. dokona aktualizacji zdeponowanych kodów źródłowych aplikacji SDIP w terminie do 21 dni od dnia wprowadzenia zmian do kodów źródłowych aplikacji SDIP,
- h. jest zobowiązany do dokonania rocznie maksymalnie dwóch istotnych zmian funkcjonalnych w Oprogramowaniu Systemu SDIP na żądanie Zamawiającego, w terminie do 30 dni kalendarzowych od daty otrzymania żądania, w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 8 ust.1 umowy.
- i. zapewni prawidłowe działanie Systemu w okresie świadczenia usług utrzymania Systemu, zgodnie z warunkami Umowy.

6. W szczególnych przypadkach, gdy usunięcie wady z powodu jej stopnia skomplikowania wymaga znacznego nakładu pracy, termin jej usunięcia za zgodą Zamawiającego może ulec przedłużeniu.
7. Zgłoszenia będą przekazywane:
  - telefonicznie na nr: .....
  - faksem na nr: .....
  - lub pocztą elektroniczną na adres: .....Zgłoszenia przekazywane telefonicznie będą potwierdzone faksem lub pocztą elektroniczną.
8. Po usunięciu każdej awarii Wykonawca przedstawi protokół usunięcia awarii z opisem jej rodzaju oraz przyczyny jej powstania.
9. Każde urządzenie w systemie musi zostać wymienione na nowe, jeśli ulegnie trzykrotnej awarii z tego samego powodu.
10. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie wskazanym w ust. 4, Zamawiający uprawniony będzie do zlecenia ich usunięcia osobie trzeciej i obciążenia Wykonawcy kosztami wynikającymi z usunięcia wad.
11. W wypadku, gdy nośniki CD (DVD) dostarczone przez Wykonawcę są uszkodzone, Wykonawca zobowiązuje się je wymienić na pozbawione wad w terminie trzech dni od daty zgłoszenia.
12. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwej eksploatacji, przechowywania oraz uszkodzeń mechanicznych powstałych z winy Zamawiającego.
13. Zamawiający traci uprawnienia z tytułu gwarancji w przypadku samowolnych napraw i przeróbek oraz w przypadku użytkowania sprzętu niezgodnie z instrukcją obsługi.

## §7

1. Zakończenie realizacji części pierwszej zamówienia przez Wykonawcę w ramach niniejszej Umowy wymaga akceptacji (wyrażonej podpisaniem Protokołu odbioru końcowego wdrożenia Systemu) przez członków komisji powołanej zarządzeniem Dyrektora Biura.
2. Wykonawca zgłosi na piśmie Zamawiającemu gotowość do odbioru końcowego wdrożenia Systemu, a przed zgłoszeniem przeprowadzi próbę funkcjonowania SDIP.
3. Zgłoszenie gotowości do odbioru końcowego wdrożenia Systemu nastąpi na minimum 14 dni przed proponowanym przez Wykonawcę dniem przeprowadzenia odbioru. Odbiór,

zakończony podpisaniem przez Strony protokołu odbioru końcowego wdrożenia Systemu, zostanie przeprowadzony nie później niż w terminie do 21 dni od dnia zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru.

4. Protokół odbioru końcowego wdrożenia Systemu musi zostać sporządzony w formie pisemnej i zawierać musi co najmniej:
  - a. potwierdzenie montażu tablic z określeniem ich ilości, rodzaju (typu), numeru seryjnego (jeśli taki posiada), podaniem miejsca ich montażu oraz oceną jakości tablic (wyświetlaczy, obudów), słupów, mocowań elementów,
  - b. potwierdzenie montażu urządzeń w pojazdach z określeniem ich ilości, rodzaju (typu), numeru seryjnego (jeśli taki posiada), podaniem przewoźnika, numeru bocznego wozu, miejsca ich montażu oraz oceną jakości zamontowanych urządzeń wraz z okablowaniem i połączeniami,
  - c. potwierdzenie montażu pozostałych urządzeń SDIP z określeniem ich ilości, rodzaju (typu), numeru seryjnego (jeśli taki posiada), podaniem miejsca ich montażu oraz oceną ich jakości,
  - d. sprawdzenie i potwierdzenie poprawności funkcjonowania systemu, w tym:
    - ocenę poprawności określania bieżącej pozycji pojazdu,
    - ocenę poprawności przesyłanych danych przez poszczególne urządzenia SDIP ze szczególnym uwzględnieniem komunikacji pojazd – centrum zarządzania i centrum zarządzania – tablice, centrum zarządzania – pojazd,
    - ocenę poprawności treści wyświetlanych na tablicach w zakresie prezentowanych godzin odjazdów rzeczywistych i rozkładowych jak również wyświetlanych komunikatów,
    - ocenę zmian na wyświetlaczu tablicy związanych z przesyłanymi danymi ze szczególnym uwzględnieniem sytuacji gdy pojazd znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie przystanku (przyjazd, wymiana pasażerów, odjazd),
    - ocena poprawności działania oprogramowania centrum zarządzania,
    - ocenę poprawności przekazywania do centrum zarządzania informacji o występowaniu różnych usterek działania Systemu. Ocena zostanie przeprowadzona w oparciu o symulację co najmniej 5 różnych usterek działania Systemu i wybranych przez Zamawiającego z przygotowanego przez Wykonawcę wykazu mogących wystąpić usterek,
  - e. potwierdzenie przeprowadzenia szkolenia pracowników Zamawiającego wraz z imienną listą osób biorących w nim udział,

- f. potwierdzenie przekazania dokumentacji w języku polskim, w zakresie w jakim nie będzie to naruszało praw autorskich osób trzecich i obowiązującego prawa,
  - g. wykaz braków, uchybień itp. w zakresie danego etapu, jeśli takie występują,
  - h. protokół rozbieżności, jeśli takie wystąpią,
  - i. inne ważne informacje mogące potwierdzać lub nie, realizację Systemu,
  - j. datę sporządzenia Protokołu i podpisy osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy i Zamawiającego.
5. W przypadku, gdy w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady, to Zamawiający może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad, lub dostarczenia przedmiotu odbioru wolnego od wad.
  6. W skład Protokołu odbioru końcowego wdrożenia Systemu wchodzić mogą częściowe protokoły odbioru poszczególnych elementów SDIP pod warunkiem, że łącznie protokoły obejmować będą wszystkie elementy ujęte w ust. 4.
  7. W przypadku sporządzenia Protokołu rozbieżności przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego usunięcia przyczyn odrzucenia prac, w terminie 14 dni.
  8. Po usunięciu błędów, braków, uchybień wymienionych w sporządzonym Protokole rozbieżności Wykonawca ponownie zgłasza Zamawiającemu gotowość do końcowego odbioru. W przypadku, gdy Wykonawca nie uwzględnił uwag Zamawiającego zawartych w Protokole rozbieżności, Zamawiający może odstąpić od Umowy.
  9. Zakończenie realizacji części drugiej zamówienia przez Wykonawcę w ramach niniejszej umowy wymaga akceptacji (wyrażonej podpisaniem Protokołu odbioru końcowego utrzymania Systemu) przez członków komisji powołanej zarządzeniem Dyrektora Biura. Protokół odbioru końcowego utrzymania Systemu zostanie podpisany najpóźniej w ostatnim dniu terminu określonego w § 6 ust. 1 Umowy.
  10. Podstawą do podpisania Protokołu odbioru końcowego utrzymania Systemu przez Zamawiającego będzie składane co kwartał sprawozdanie z wykonania usługi zaakceptowane przez Zamawiającego. Zamawiający w terminie do 15 dni roboczych dokona akceptacji sprawozdania lub odmówi akceptacji wraz z podaniem przyczyn.
  11. Umowę uważa się za wykonaną z chwilą podpisania Protokołu odbioru końcowego utrzymania Systemu (druga część przedmiotu umowy).

## § 8

1. Wynagrodzenie Wykonawcy za przedmiot Umowy strony ustalają w wysokości:

netto.....zł (słownie:.....),

stawka VAT.....%,

brutto.....zł (słownie:.....)

2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 nie podlega waloryzacji.
3. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 zawiera wszystkie koszty wykonania przedmiotu Umowy i obejmuje także wynagrodzenie za przeniesienie na Zamawiającego autorskich praw majątkowych do dokumentacji . Wykonawcy nie przysługuje prawo do żądania od Zamawiającego zwrotu jakichkolwiek dodatkowych kosztów i wydatków poniesionych przez Wykonawcę w celach związanych z realizacją Umowy. Wykonawca przenosi na Zamawiającego prawa do oprogramowania użytkowego zawierającego kody źródłowe w ramach licencji niewyłącznej, na następujących polach eksploatacji:
  - a. utrwalanie na wszelkich znanych w chwili zawarcia Umowy nośnikach, w szczególności na nośnikach magnetycznych, na płytach CD-ROM i DVD wszelkiego formatu i rodzaju, na dyskach optycznych i magnetoptycznych, na taśmach magnetycznych;
  - b. zwielokrotnianie każdą techniką znaną w chwili zawarcia Umowy, w tym m.in. na papierze techniką drukarską lub reprograficzną, techniką cyfrową – zwłaszcza na stronach WWW, na nośnikach magnetycznych, na płytach CD-ROM i DVD wszelkiego formatu i rodzaju, na dyskach optycznych i magnetoptycznych, na taśmach magnetycznych;
  - c. wprowadzanie do pamięci komputera;
  - d. udostępnienie publiczne.

Zamawiający nabędzie prawo własności do w/w oprogramowania bez dodatkowego wynagrodzenia jeżeli Wykonawca:

- a. zakończy działalność gospodarczą (wykreślenie z Ewidencji Działalności Gospodarczej),
  - b. zawiesi działalność gospodarczą w rozumieniu art. 14 ustawy o swobodzie działalności gospodarczej,
  - c. zajmą okoliczności, o których mowa w art. 25 pkt. 14 i pkt. 16 w/w ustawy,
  - d. prowadzący działalność w formie umowy spółki - jeżeli dojdzie do rozwiązania spółki (informacja z Krajowego Rejestru Sądowego)
4. Wynagrodzenie płatne będzie na poniższe konto Wykonawcy  
..... w następujący sposób:

- 4.1 86,8 % wynagrodzenia, w związku z zakończeniem realizacji części pierwszej Umowy,
- 4.2 13,2 % wynagrodzenia, w związku z realizacją drugiej części Umowy, płatne po 0,22 % wynagrodzenia za każdy z 60 miesięcy kalendarzowych utrzymania systemu – płatne na podstawie faktury częściowej wystawionej za każdy kwartał utrzymania Systemu (część druga przedmiotu Umowy), w przypadku płatności za miesiąc kalendarzowy, w którym utrzymanie Systemu obejmowało niepełny miesiąc, wynagrodzenie ulega odpowiedniemu zmniejszeniu.
5. Zamawiający dokona zapłaty wynagrodzenia na podstawie dostarczonej faktury VAT.
6. Podstawą wystawienia faktury VAT jest podpisany przez Zamawiającego odpowiednio:
  - a. W przypadku wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 4.1. - Protokół odbioru końcowego wdrożenia Systemu (pierwsza część przedmiotu Umowy);
  - b. W przypadku wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 4.2. - składane co kwartał przez Wykonawcę sprawozdanie z wykonania usługi;
7. Termin płatności faktur VAT wynosi 14 dni od daty doręczenia prawidłowo wystawionej faktury VAT.
8. W przypadku ustawowej zmiany podatku VAT, kwota podatku VAT określona w ust. 1 ulegnie odpowiedniej zmianie.
9. Zamawiający zastrzega sobie możliwość potrącenia kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy.
10. Zamawiający oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT, posiada numer NIP: 954-22-46-280 i wyraża zgodę na wystawienie faktury VAT bez podpisu Zamawiającego.
11. Wykonawca oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT i posiada numer NIP: (.....)

#### §9

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% całkowitej wartości zamówienia, określonej w § 8 tj. w kwocie (..... zł słownie: .....).
2. Zabezpieczenie zostało wniesione w formie (.....)  
Kserokopia dowodu wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania Umowy stanowi Załącznik nr 3 do Umowy.
3. Zamawiający dokona zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania Umowy zgodnie z podanym niżej harmonogramem:
  - 70% wartości zabezpieczenia zostanie zwrócone w terminie 30 dni roboczych od dnia



podpisania protokołu odbioru końcowego utrzymania systemu, o którym mowa w §7.

- 30% wartości zabezpieczenia zostanie zwrócone nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.
- 4. W przypadku zużycia kwoty wniesionej tytułem należytego wykonania umowy, lub jej części na pokrycie celu jej przeznaczenia, Zamawiający zwróci Wykonawcy pozostałą różnicę tej kwoty.
- 5. W przypadku wniesienia kwoty należytego wykonania umowy w pieniądzu, Zamawiający przechowuje je na wskazanym przez siebie oprocentowanym rachunku bankowym, a wobec zaistnienia okoliczności określonych w ust. 6, Zamawiający będzie miał prawo zużyć kwotę należytego wykonania umowy wraz z odsetkami.
- 6. Zamawiający zwraca zabezpieczenie należytego wykonania umowy wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.
- 7. Wykonawca oświadcza, że w całym okresie realizacji zamówienia będzie posiadał aktualną polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że jest on ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę ubezpieczenia (sumę gwarancyjną) równą co najmniej 10.000.000,00 zł (słownie: dziesięć milionów złotych).
- 8. Kserokopia polisy lub dokumentu, o której mowa w ust. 9 stanowi Załącznik nr 4 do Umowy.

#### §10

1. Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu następujące kary umowne:
  - a. 0,2% wartości netto przedmiotu niniejszej Umowy za nie oddanie Systemu w pełni funkcjonalnego za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
  - b. 25% wartości netto przedmiotu niniejszej Umowy za nie oddanie Systemu w terminie i w pełni funkcjonalnego, co spowodowałoby utratę przez Zamawiającego środków unijnych na realizację przedmiotu zamówienia.
  - c. 0,01% wartości netto przedmiotu niniejszej Umowy za każdy dzień opóźnienia w rozpoczęciu szkoleń.
  - d. 0,01 % wartości netto przedmiotu niniejszej Umowy za każdy dzień opóźnienia w przypadku braku aktualizacji kodów źródłowych za każde stwierdzone zaniedbanie.
  - e. 0,01% wartości netto przedmiotu niniejszej Umowy za niedotrzymanie warunków gwarancji i serwisu gwarancyjnego określonych w § 6, za każdy rozpoczęty dzień

zwłoki.

- f. 0,01% wartości netto przedmiotu niniejszej Umowy za odmowę udostępnienia zdeponowanych kodów, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
2. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy karę umowną w wysokości 10 % wartości netto przedmiotu zamówienia, gdy Wykonawca odstąpi od Umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada Zamawiający.
  3. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy bez obowiązku zapłaty kary umownej bądź też odszkodowania w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy. Zamawiający w takim wypadku może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od daty powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W przypadku, o którym mowa powyżej, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy.
  4. W przypadku rozwiązania lub odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn obciążających Wykonawcę lub odstąpienia od Umowy lub jej rozwiązania przez Wykonawcę, Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej w wysokości 85% wartości netto przedmiotu niniejszej Umowy
  5. W przypadku rozwiązania lub odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego bez przyczyn obciążających Wykonawcę, Zamawiający zobowiązany jest do zapłaty kary umownej w wysokości 10% wartości netto przedmiotu niniejszej Umowy. Obowiązek zapłaty kary umownej bądź odszkodowania nie dotyczy odstąpienia od umowy zrealizowanego przez Zamawiającego w trybie art. 145 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.
  6. W przypadku przekroczenia terminu płatności zobowiązań Zamawiającego wynikających z § 8 niniejszej Umowy, Wykonawca ma prawo naliczyć odsetki ustawowe za okres opóźnienia od zaległej kwoty zgodnie z obowiązującymi przepisami.
  7. Strony mogą dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowań przewyższających kary umowne.

## §11

1. Wykonawca składając dokumentację projektową SDIP złoży jednocześnie oświadczenie, iż przysługują mu do niej wyłączne autorskie prawa majątkowe.
2. Wraz ze sporządzeniem i podpisaniem protokołu odbioru końcowego wdrożenia Systemu, Wykonawca przenosi na Zamawiającego majątkowe prawa autorskie do

dokumentacji projektowej SDIP w zakresie wszystkich pól eksploatacji znanych w chwili zawarcia Umowy, a w szczególności na następujących polach eksploatacji":

- a. utrwalanie na wszelkich znanych w chwili zawarcia Umowy nośnikach, w szczególności na nośnikach magnetycznych, na płytach CD-ROM i DVD wszelkiego formatu i rodzaju, na dyskach optycznych i magnetoptycznych, na taśmach magnetycznych;
- b. zwielokrotnianie każdą techniką znaną w chwili zawarcia Umowy, w tym m.in. na papierze techniką drukarską lub reprograficzną, techniką cyfrową – zwłaszcza na stronach WWW, na nośnikach magnetycznych, na płytach CD-ROM i DVD wszelkiego formatu i rodzaju, na dyskach optycznych i magnetoptycznych, na taśmach magnetycznych;
- c. wprowadzanie do pamięci komputera;
- d. udostępnienie publiczne.

z uwzględnieniem zapisów, o których mowa w § 8 ust. 3.

3. Wykonawca wyraża zgodę na dokonywanie przez Zamawiającego poprawek, uzupełnień, skrótów i wszelkich innych zmian w treści dokumentacji, jakie Zamawiający uzna za stosowne oraz na rozporządzanie i korzystanie z tak zmienionej przez Zamawiającego dokumentacji. Wykonawca wraz z dokumentacją przedłoży Zamawiającemu pisemne oświadczenie autorów, wyrażające zgodę na dokonywanie przez Zamawiającego poprawek, uzupełnień, skrótów i wszelkich innych zmian w treści dokumentacji oraz na rozporządzenie i korzystanie z tak zmienionej dokumentacji.
4. Postanowienia niniejszego paragrafu nie naruszają autorskich praw osobistych autorów dokumentacji.
5. Zamawiający zobowiązuje się do niezbywania opracowań projektowych ani ich dowolnych części oraz nieusuwania oznaczeń określających autora.
6. Wykonawca oświadcza, iż dokumentacja stanowiąca przedmiot Umowy nie będzie naruszała żadnych praw osób trzecich. W przypadku zgłoszenia jakichkolwiek roszczeń do Zamawiającego z tytułu naruszenia praw osób trzecich, Wykonawca zobowiązuje się do ich pełnego zaspokojenia.
7. Wykonawca oświadcza, że przysługują mu niczym nieograniczone prawa do udzielenia licencji na oprogramowanie użytkowe (aplikację SDIP), w zakresie wynikającym z realizacji niniejszej Umowy, a w tym także dysponuje kodami źródłowymi do oprogramowania użytkowego w takim zakresie, jaki konieczny jest do wykonania zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy, nie naruszając praw osób trzecich.

8. Wraz ze sporządzeniem i podpisaniem protokołu odbioru końcowego wdrożenia Systemu, Wykonawca przekaze Zamawiającemu aplikację SDIP wraz z licencją niewyłączną, bez limitu: użytkowników, komputerów, kont, jednoczesności itp. oraz licencje dla oprogramowania systemowego, narzędziowego czy bazodanowego ograniczone co do użytkowników, komputerów, kont, jednoczesności, procesorów, itp., zgodnie ze standardowymi warunkami licencji producenta.
9. Wykonawca przekaze Zamawiającemu pełną dokumentację aplikacji SDIP w języku polskim w wersji elektronicznej (pliki w wersji pdf oraz docx) i papierowej, w tym w szczególności dotyczącą poszczególnych użytkowników systemu, tj. dyspozytora, administratora, operatora.
10. Wykonawca zobowiązany jest do zainstalowania pełnego środowiska programistycznego w tym również edytora kodu, kompilatora.
11. Każdorazowa instalacja oprogramowania użytkowego będzie się odbywała w siedzibie Zamawiającego w obecności przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego po wcześniejszym skompilowaniu kodu źródłowego, przekazanego przez Wykonawcę. Kompilacja kodów źródłowych aplikacji SDIP (oprogramowania użytkowego) realizowana będzie na serwerach Zamawiającego. Poprawna instalacja potwierdzona zostanie protokołem odbioru.
12. Licencje na oprogramowanie systemowe mają być dostarczone wg zapisów producenta oprogramowania systemowego.
13. Dostarczone licencje mają obejmować także oprogramowanie systemowe, które jest konieczne do właściwego i pełnego działania systemu informatycznego.
14. Zamawiający ma prawo do wykonywania dowolnej ilości kopii zapasowych oprogramowania użytkowego (aplikacji SDIP) oraz przetwarzania za ich pomocą danych pod warunkiem, że kopie te będą używane jedynie w wypadku awarii lub usterki oprogramowania użytkowego.

## §12

1. Terminem rozpoczęcia realizacji Przedmiotu Umowy jest dzień zawarcia niniejszej Umowy.
2. Strony ustalają, iż przedmiot umowy określony w § 1 jako część pierwsza Zamówienia zostanie wykonany w terminie 15 miesięcy od dnia zawarcia Umowy, natomiast przedmiot mowy określony w § 1 jako część druga Zamówienia będzie świadczony przez

60 miesięcy począwszy od dnia podpisania Protokołu odbioru końcowego wdrożenia Systemu (pierwszej części przedmiotu Umowy).

3. Szkolenia, o których mowa w § 1 ust. 2 pkt. e. rozpocząć się muszą nie później niż na 2 miesiące przed podpisaniem Protokołu odbioru końcowego wdrożenia Systemu, a zakończyć nie później niż na dwa tygodnie przed podpisaniem Protokołu odbioru końcowego utrzymania Systemu.

### § 13

1. Wykonawca zawrze umowę sejfową w banku na terenie Katowic na okres od dnia podpisania Protokołu odbioru końcowego wdrożenia Systemu do dnia podpisania Protokołu odbioru końcowego utrzymania Systemu, której przedmiotem będzie zdeponowanie, w obecności przedstawicieli Zamawiającego, niezaszyfrowanych (niehaszowanych) kodów źródłowych z pełnym komentarzem autora (wraz z kompilatorem i ustawieniami kompilatora), schematów baz danych, funkcjonalnego opisu tabel, relacji, dozwolonych parametrów oraz innych niezbędnych informacji do prawidłowego funkcjonowania dostarczonego Oprogramowania użytkowego (aplikacji SDIP).
2. Zdeponowanie kodów źródłowych nastąpi najpóźniej w dniu podpisania Protokołu odbioru końcowego wdrożenia Systemu.
3. Do dnia podpisania Protokołu odbioru końcowego utrzymania Systemu koszty zdeponowania kodów źródłowych i ich aktualizacji pokrywa Wykonawca. Przed podpisaniem Protokołu odbioru końcowego utrzymania Systemu przedmiot depozytu zostanie przekazany Zamawiającemu, który zawrze z bankiem umowę sejfową, na ten przedmiot na własny koszt.
4. Wykonawca pisemnie udokumentuje Zamawiającemu fakt zdeponowania kodów źródłowych na warunkach określonych niniejszą umową.
5. Zamawiający ma prawo uzyskania dostępu do kodów źródłowych wyłącznie w następujących przypadkach:
  - a. w razie zaistnienia okoliczności, o których mowa w § 8 ust. 3 niniejszej umowy, o których Zamawiający powiadomi Wykonawcę listem poleconym.
  - b. w sytuacji określonej w § 13 ust. 6.

W takich przypadkach Wykonawca ma obowiązek wydać Zamawiającemu przedmiot depozytu zawierający oprogramowanie wraz z kodami źródłowymi.

6. Zamawiający po uzyskaniu dostępu do kodów źródłowych może je przekazywać osobom trzecim/firmom trzecim w przypadku odmowy usunięcia przez Wykonawcę wad systemu, lub aktualizacji kodów źródłowych. W takich przypadkach Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia transferu wiedzy umożliwiającej innemu podmiotowi wykonanie naprawy. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia czasu w ilości 16 roboczogodzin osób o kwalifikacjach niezbędnych do przekazania (transferu) wiedzy Zamawiającemu lub innemu wykonawcy wskazanemu przez Zamawiającego. W przypadku uchylania się Wykonawcy od tego zobowiązania Zamawiającemu przysługuje od Wykonawcy dodatkowa kara umowna w wysokości 0,01% wartości netto przedmiotu niniejszej Umowy. Karę nalicza się od dnia następującego po upływie 5 dni od doręczenia wezwania Wykonawcy. ,
7. Zamawiający nie ma prawa do dalszego rozpowszechniania kodów źródłowych lub skompilowanego oprogramowania, chyba że zajdą okoliczności, o których mowa w § 8 ust. 3.

#### §14

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od niniejszej Umowy w przypadku:
  - a. określonym w art. 145 ust.1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych,
  - b. gdy Wykonawca dopuszcza się zwłoki w rozpoczęciu lub wykonaniu Umowy tak dalece, że oczywistym jest, że nie zdoła wykonać zamówienia całości Zamówienia bądź jego części w terminie,
  - c. gdy Wykonawca wykonuje przedmiot Umowy wadliwie lub sprzecznie z umową,
  - d. gdy w okresie testowania SDIP wyjdą na jaw błędy krytyczne w działaniu Systemu, a próby ich usunięcia przez Wykonawcę, w terminie 30 dni wyznaczonym przez Zamawiającego, nie przyniesie wymiernych efektów.
2. Odstąpienie od Umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności. Odstąpienie od umowy w okolicznościach określonych w ust. 1 lit. b, c lub d może nastąpić w terminie 6 miesięcy od daty zaistnienia każdej z tych okoliczności.
3. Niezależnie od uprawnień do odstąpienia od Umowy w sytuacjach wskazanych powyżej, Zamawiającemu przysługują uprawnienia do odstąpienia od umowy w przypadkach określonych w przepisach Kodeksu cywilnego.
4. W przypadku naruszania w sposób istotny i uporczywy postanowień niniejszej Umowy każda ze stron ma prawo zażądać od drugiej strony pisemnych wyjaśnień dotyczących



przyczyn takiego naruszenia, z podaniem terminu złożenia wyjaśnień.

### § 15

1. Zmiany i uzupełnienia Umowy dokonywane mogą być wyłącznie w formie pisemnej, pod rygorem nieważności, z zastrzeżeniem art. 144 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania istotnych zmian postanowień Umowy, w postaci aneksu w następujących przypadkach:
  - a. wystąpienia niekorzystnych warunków atmosferycznych uniemożliwiających dochowanie wymogów technicznych i technologicznych,
  - b. wystąpienia siły wyższej lub zdarzeń losowych, których nie można było przewidzieć ani im zapobiec. Poprzez siłę wyższą rozumie się: nadzwyczajne i zewnętrzne zdarzenie poza kontrolą którejkolwiek ze Stron, i której żadna ze Stron nie mogła zapobiec, a w szczególności osunięcia gruntu, trzęsienia ziemi, powódzie, wybuchy, o ile zdarzenia te będą stanowiły przeszkodę w wykonaniu Umowy,
  - c. braku lub przeciągających się w czasie procedur uzyskiwania stosownych pozwoleń, zezwoleń, uzgodnień itp.
  - d. wstrzymania robót przez organy nadzoru budowlanego,
  - e. wstrzymania robót przez właściwy organ z przyczyn nie zawinionych przez Wykonawcę, np. dokonanie odkrywki archeologicznej, odkrycie niewypału itp.
  - f. zmiany przepisów prawa,
  - g. zaistnienia okoliczności powodujących, że wykonanie umowy zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową nie jest możliwe, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy,
  - h. w sytuacjach, o których mowa w § 8 ust. 8 Umowy,
  - i. w przypadku, gdy określony produkt stanowiący przedmiot Oferty został wycofany z rynku lub zaprzestano jego produkcji, a zaproponowany przez Wykonawcę w jego miejsce produkt posiada nie gorsze cechy i parametry funkcjonalności, niż produkt będący przedmiotem Oferty,
  - j. gdy treść Umowy wymaga istotnej zmiany w związku ze zmianą przepisów prawa lub zmianą ich interpretacji przez Instytucję Pośredniczącą II stopnia, w czasie realizacji Umowy, o której Strony nie wiedziały w momencie jej zawarcia,
  - k. gdy zajdzie konieczność zmiany podwykonawców lub osób, o których mowa w § 3 ust. 2, § 4 ust. 6 i § 5 ust. 7 Umowy,

1. gdy zajdzie konieczność przedłużenia okresu trwałości Systemu wynikająca ze zmiany interpretacji przepisów wiążących Zamawiającego lub Instytucję Pośredniczącą II stopnia. W takim przypadku Wykonawcy przysługuje dodatkowe wynagrodzenie w wysokości określonej zgodnie z zasadami ustalonymi w § 8 ust. 4 punkt 4.2.

Zaistnienie każdej z ww. okoliczności musi zostać stosownie udokumentowane.

3. Każdorazowa zmiana Umowy nie może prowadzić do wzrostu wynagrodzenia Wykonawcy, za wyjątkiem sytuacji, o której mowa w ust. 2 lit. h i l.

#### §16

1. Wykonawca ponosi odpowiedzialność cywilną wobec Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy.
2. Wykonawca odpowiada za wszelkie szkody powstałe w związku z realizacją przez niego przedmiotu Umowy.

#### §17

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych i Kodeksu cywilnego oraz inne powszechnie obowiązujące.
2. Spory mogące powstać w wyniku realizacji Umowy poddane zostaną rozstrzygnięciu przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Powstanie i trwanie sporu pomiędzy Stronami nie stanowi podstawy i nie upoważnia Wykonawcy do zaprzestania lub ograniczenia zakresu wykonywania realizacji przedmiotu umowy.

#### §18

Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, po dwa dla każdej ze Stron.

Spis załączników stanowiących integralną część Umowy:

- Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia,
- Załącznik nr 2 - kserokopia Wykazu osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia.
- Załącznik nr 3 – kserokopia dowodu wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.
- Załącznik nr 4 - kserokopia polisy lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej.
- Załącznik nr 5 – harmonogram prac

Załącznik nr 1 do Umowy  
nr .....

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**I. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ORAZ CZĘŚCI I ETAPÓW ZAMÓWIENIA** *(tożsamy z punktem 3.1 SIWZ)*

**II. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** *(tożsamy z Załącznikiem nr 1 do SIWZ).*

**III. FORMULARZ CENOWY** *(kserokopia formularza dołączonego do Oferty)*