

WZÓR UMOWY

zawarta w dniu _____ w Zielonej Górze pomiędzy Miastem Zielona Góra-Urząd Miasta Zielona Góra, ul. Podgórna 22, 65-424 Zielona Góra, NIP: 9731007458, reprezentowanym przez Prezydenta Miasta Janusza Kubickiego, zwanym w treści umowy „**Zamawiającym**” z jednej strony,

a

_____ zwaną dalej **Wykonawcą**,

o następującej treści:

§ 1.

Pojęcia ogólne

1. W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1129) z późn. zm.), zwaną dalej „ustawą Pzp”, Zamawiający powierza, a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania na rzecz Zamawiającego, zgodnie z ofertą oraz wymogami zawartymi w Specyfikacji Warunków Zamówienia, zadanie pn.: „Budowa systemu ITS wraz z przebudową niezbędnej infrastruktury w Zielonej Górze”.
2. Integralną część niniejszej umowy stanowią:
 - 2.1. Oferta Wykonawcy wraz z załącznikami,
 - 2.2. Specyfikacja Warunków Zamówienia w znaczeniu jakie zostało jej nadane w § 2 pkt. 6 poniżej,
 - 2.3. Harmonogram rzeczowo – finansowy (harmonogram staje się integralną częścią Umowy z chwilą jego zatwierdzenia przez Zamawiającego),
 - 2.4. Potwierdzenie wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
 - 2.5. Polisa ubezpieczeniowa (staje się integralną częścią umowy z chwilą jej dostarczenia Zamawiającemu);
3. Zamawiający oświadcza, że w trakcie realizacji niniejszej umowy będzie posługiwał się podmiotem zwanym Inżynierem Kontraktu, zgodnie z definicją określoną w § 2 pkt. 31 poniżej o kompetencjach określonych w przepisach Rozdziału 3 Prawa budowlanego dla „Projektanta”, „Inspektora Nadzoru Inwestorskiego” i „Koordynatora czynności inspektorów nadzoru inwestorskiego” oraz w odrębnej umowie zawartej pomiędzy Zamawiającym a Inżynierem Kontraktu. Inżynier Kontraktu wykonuje swoje obowiązki na mocy umowy zawartej z Zamawiającym, w szczególności jest zobowiązany do:
 - a) reprezentowania Zamawiającego w kontaktach z osobami trzecimi, w tym z Wykonawcą w sprawach związanych z Umową oraz informowania na bieżąco Zamawiającego o przebiegu prowadzonej sprawy,
 - b) przekazania Wykonawcy terenu dla poszczególnych etapów, ustalania z Wykonawcą rozpoczęcia poszczególnych prac,

- c) prowadzenia regularnych inspekcji na terenie realizacji Umowy w celu sprawdzenia jakości wykonywanych robót oraz zainstalowanych urządzeń i materiałów, zgodnie z wymaganiami specyfikacji technicznych, dokumentacji projektowej oraz obowiązującymi przepisami łącznie ze spisywaniem stosownych protokołów z odbioru robót zanikowych, pomiarowych wraz z dokumentacją fotograficzną,
- d) kontrolowania przestrzegania przez Wykonawcę zasad bezpieczeństwa pracy i utrzymania porządku na terenie wdrożenia, w tym bezpieczeństwa w ruchu drogowym na każdym etapie uruchomienia poszczególnych elementów, co najmniej raz w miesiącu organizowania porad technicznych (o charakterze rady budowy) na zasadach ustalonych z Zamawiającym,
- e) przedstawiania propozycji rozwiązań w związku z potencjalnymi zmianami oraz przedstawiania lub weryfikacji wyceny zmian w porozumieniu z Zamawiającym,
- f) weryfikowania dokumentacji sporządzanych przez Wykonawcę w przypadku uwag o nieprawidłowościach uzasadnionych opinią lub ekspertyzą innych podmiotów zatwierdzających niniejszą dokumentację wraz z przedstawieniem problemów Zamawiającemu,
- g) sprawdzenia wykonanych robót budowlanych i/lub dostaw i/lub usług i powiadomienie Wykonawcy o wykrytych wadach oraz określenia zakresu koniecznych do usunięcia usterek,
- h) poświadczenia usunięcia usterek przez Wykonawcę,
- i) przygotowania do odbioru częściowego i końcowego robót, sprawdzenia kompletności i prawidłowości przedłożonych przez Wykonawcę dokumentów wymaganych do odbioru oraz uczestnictwo w odbiorze robót,
- j) obecności w trakcie uruchamiania, testowania i wzajemnego dostrajania systemów ITS,
- k) sprawowania nadzoru budowlanego zgodnie z obowiązującym Prawem budowlanym i innymi obowiązującymi przepisami,
- l) poświadczenia terminu zakończenia robót,
- m) wydania polecenia przyspieszenia lub opóźnienia tempa robót na poszczególnych etapach (zgodnie z harmonogramem),
- n) prowadzenia korespondencji z Wykonawcą z przekazywaniem jej jednocześnie do wiadomości Zamawiającego.
- o) dokonywania odbioru robót ulegających zakryciu lub zanikających oraz odbiorów technicznych i częściowych,
- p) przeprowadzenia przeglądu sprawdzającego usunięcie wad i usterek w ciągu 3 dni roboczych od daty ich usunięcia.

§ 2.

Definicje

W niniejszej umowie niżej wymienione wyrażenia będą miały następujące znaczenie:

1. **Umowa** – niniejsza umowa,
2. **PZP** – ustawa Prawo zamówień publicznych z dnia 11 września 2019 r.

3. **Wykonawca** – strona Umowy zobowiązana do wykonania przewidzianych Umową zadań zgodnie z Umową wraz z załącznikami stanowiącymi jej integralność część, SWZ w znaczeniu jakie zostało jej nadane w pkt. 6 poniżej, przepisami prawa powszechnie obowiązującego i zasadami wiedzy technicznej,
4. **Zamawiający** – strona Umowy zlecająca wykonanie zadań będących przedmiotem Umowy, zobowiązana do dokonania wymaganych Umową oraz przez właściwe przepisy czynności umożliwiających Wykonawcy realizację Umowy oraz przekazania dokumentów niezbędnych do rozpoczęcia i realizacji Umowy jak również do odebrania zadań będących przedmiotem Umowy i zapłaty umownego wynagrodzenia. W imieniu Zamawiającego wszelkie czynności związane z realizacją niniejszej Umowy będą realizowane przez powołany specjalnie w tym zespół roboczy Zamawiającego, reprezentowany przez kierownika projektu;
5. **Oferta** – pisemne oświadczenie Wykonawcy w przedmiocie wykonania prac projektowych i innych prac stanowiących przedmiot Umowy, zgodnie z postanowieniami SWZ w znaczeniu nadanym w pkt. 6 poniżej, złożone Zamawiającemu w ramach postępowania o udzielenie zamówienia publicznego,
6. **SWZ** – Specyfikacja Warunków Zamówienia – zbiór informacji i dokumentów służących do opisu i realizacji przedmiotu Umowy obejmujący w szczególności: opis przedmiotu zamówienia, PFU w znaczeniu jakie zostało mu nadane w pkt. 7 poniżej, harmonogram rzeczowy Systemu, Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wraz z załącznikami oraz informacje i wyjaśnienia udzielone przez Zamawiającego do SWZ w trakcie trwania postępowania o udzielenie zamówienia publicznego,
7. **PFU** – program funkcjonalno-użytkowy wraz z załącznikami, objęty SWZ,
8. **Personel Wykonawcy** – eksperci, czyli osoby wskazane przez Wykonawcę w wykazie osób stanowiącym załącznik do Oferty
9. **Inwestycja** – realizowane przez Zamawiającego zadanie polegające na zaprojektowaniu, dostawie i wdrożeniu Inteligentnego Systemu Transportu w Zielonej Górze
10. **Inteligentny System Transportu w Zielonej Górze (lub System)** – system centralnego zarządzania ruchem i transportem publicznym, wraz z elementami infrastruktury,
11. **Serwerownia** – pomieszczenie, w którym znajdować się będą serwery dedykowane do obsługi Systemu wraz z urządzeniami,
12. **Proces Projektowania, Opracowanie Kompletniej Dokumentacji Projektu / Projekt** – zbiór dokumentów wytworzony przez Wykonawcę zgodnie z SWZ oraz obowiązującymi przepisami, wytycznymi Zamawiającymi, normami, obejmujący w szczególności:
 - 12.1. kompletną dokumentację projektową tj. wszystkie niezbędne projekty i opracowania zapewniające uruchomienie Systemu wraz z uzyskaniem wszystkich niezbędnych uzgodnień i zatwierdzeń przez instytucje je wydające, a przewidzianych dla tego typu procesu budowlanego
 - 12.2. niezbędne projekty organizacji ruchu, w tym projektów wykonawczych drogowej sygnalizacji świetlnej oraz projektu docelowej organizacji ruchu na czas realizacji prac wraz z uzyskaniem z wszystkich opinii, uzgodnień decyzji oraz innych dokumentów formalnoprawnych niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia

- 12.3. projekty systemowe technologii ITS SZR, strategii zarządzania i sterowania ruchem miejskim, projektów budowlanych i wykonawczych związanych z realizacją Umowy, w tym pozyskanie lub opracowanie map do celów projektowych, pozyskanie w imieniu Zamawiającego niezbędnych zgód, opinii, dokonanie zgłoszeń itp.
- 12.4. dokumenty określające sposób zarządzania procesami projektowymi, w tym harmonogramy, metodyki pomiarowe i badawcze, raporty
- 12.5. projekty procedur dotyczących otwartych standardów wymiany danych, protokołów komunikacyjnych dedykowanych dla obszarowej i funkcjonalnej rozbudowy Systemu, ich implementacji w poszczególnych systemowych warstwach aplikacyjnych oraz utrzymania
- 12.6. szczegółowe specyfikacje techniczne dotyczące niezawodności technologicznej poszczególnych elementów wykonywanego Systemu, sprzętów i aplikacji. Specyfikacja opisuje procedury utrzymaniowe Systemu, w tym bieżącego utrzymania oraz okresowego utrzymania,
13. **Dokumentacja** – projekt powykonawczy oraz wszelkie atesty, homologacje, instrukcje obsługi Systemu (poszczególnych podsystemów) i inne dokumenty dotyczące Systemu, potrzebne do jego prawidłowego używania (łącznie z ich wersjami elektronicznymi),
14. **Dokument** – wszelkie oświadczenia wiedzy i woli, potwierdzenia, korespondencja, pisma mające związek z wykonaniem niniejszej Umowy,
15. **Utwory** – Dokumenty i Oprogramowanie w znaczeniu nadanym w pkt. 23 poniżej, stanowiące utwory w rozumieniu art. 1 ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych,
16. **Aplikacja** – program komputerowy przygotowany do pracy w Systemie,
17. **Awaria** – sytuacja powstała z dowolnej przyczyny, w wyniku której System: zachowuje się w sposób niezgodny z opisem funkcjonalnym zawartym w Dokumentacji lub w sposób uniemożliwiający prawidłową realizację jego istotnych funkcji, lub ma ograniczoną wydajność w stosunku do pierwotnych parametrów działania Systemu,
18. **Zgłoszenie** – ciąg działań ze strony Zamawiającego mający na celu powiadomienie Wykonawcy o zaistniałej wadzie lub usterce wykonany za pośrednictwem kanału komunikacyjnego, ustalony pomiędzy Stronami,
19. **Czas reakcji** – maksymalny czas jaki może upłynąć pomiędzy pierwszym zgłoszeniem konkretnej wady lub usterki, a reakcją na to zgłoszenie serwisu gwarancyjnego (przy czym reakcja rozumiana jest jako potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia poprzez system informatyczny, a w przypadku jego niedostępności poprzez fax, e-mail, telefon),
20. **Usterka** – zdarzenie, w którym uszkodzeniu uległ jeden lub więcej elementów Systemu (urządzenia i/lub Oprogramowanie w znaczeniu nadanym w pkt. 23 poniżej, w tym dane) nie wpływający na właściwości funkcjonalno-użytkowe i wydajność Systemu, ale niezgodny ze stanem określonym w Umowie,
21. **Naprawa** - usunięcie wady, usterki lub awarii, rozumiane jako przywrócenie Systemu (urządzeń i/lub oprogramowania w tym danych) do stanu w jakim znajdowało się ono przed wystąpieniem wady, usterki, awarii, czyli stanu umożliwiającego użytkowanie systemu zgodnie z jego przeznaczeniem i na warunkach określonych w Umowie,

22. **Moduł** – wyodrębniony funkcjonalnie lub technicznie fragment urządzenia, Systemu lub aplikacji przeznaczony do realizowania określonych, wyspecjalizowanych funkcji użytkowych,
23. **Oprogramowanie** – zespół programów komputerowych (m.in. systemowych, narzędziowych lub użytkowych),
24. **Program komputerowy** (lub **Program**) – zestaw instrukcji (rozkazów) przeznaczonych do użycia bezpośrednio lub pośrednio w komputerze w celu osiągnięcia określonego rezultatu,
25. **Wdrożenie** – całokształt prac Wykonawcy następujących po opracowaniu Projektu Systemu, a przed odbiorem końcowym przedmiotu Umowy, których celem jest doprowadzenie do rozpoczęcia używania i funkcjonowania Systemu w warunkach ruchu rzeczywistego,
26. **Szkolenie** – całokształt działań Wykonawcy mających miejsce na etapie Wdrożenia, których celem jest przygotowanie operatorów i administratorów oraz innych osób do pełnienia swoich funkcji z wykorzystaniem Systemu i zapewniających obsługę zgodną z wymaganiami Wykonawcy, zakończonych wydaniem dokumentów upoważniających do obsługi oraz bieżącego i okresowego utrzymania Systemu,
27. **Testy odbiorcze** – testy kończące Wdrożenie, mające na celu wykazanie przez Wykonawcę, że System spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego (opisane w SWZ i w Umowie oraz sformułowane podczas wykonywania przedmiotu Umowy),
28. **Dni** – dni kalendarzowe,
29. **Dni robocze** – dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy,
30. **Wada** – jawne lub ukryte właściwości tkwiące w Systemie lub Utworach, powstałych w związku z wykonaniem Umowy lub w jakimkolwiek ich elemencie, powodujące niemożność ich używania lub korzystania zgodnie z umówionym przeznaczeniem, zmniejszenie wartości przedmiotu Umowy, obniżenie jakości lub inne uszkodzenia w przedmiocie Umowy,
31. **Inżynier Kontraktu** – osoba prawna albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, wyznaczona przez Zamawiającego do nadzorowania wykonania przez Wykonawcę przedmiotu Umowy, wyodrębniona przez Zamawiającego w ramach oddzielnego zamówienia publicznego, którego obowiązki określają odrębna umowa zawarta pomiędzy Inżynierem Kontraktu z Zamawiającym, jak również niniejsza Umowa,
32. **Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca** – osoba fizyczna, prawna lub jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, która zawarła z Wykonawcą, Podwykonawcą lub dalszym Podwykonawcą umowę o podwykonawstwo na wykonanie robót budowlanych lub umowę dostawy, świadczenia usług lub innych, służących realizacji przez Wykonawcę przedmiotu Umowy.
33. **Prawo opcji** – Zamawiający przewiduje możliwość skorzystania z prawa opcji. Prawo opcji dotyczy części Inwestycji, które obejmują zakres opisany w Programie Funkcjonalno – Użytkowym stanowiący załącznik do niniejszej Umowy. W ramach Inwestycji planuje się modernizację określonych ciągów poprzez wprowadzenie Inteligentnych Systemów Transportowych wraz z częściową przebudową istniejących ciągów komunikacyjnych. Czynności podejmowane przez Zamawiającego w ramach skorzystania z prawa opcji określono w §26 Umowy.

34. **Komisja** – Grupa powołana przez Zamawiającego na wspólny wniosek kierownika budowy (robót) generalnego wykonawcy i inspektora nadzoru inwestorskiego w terminie 10 – dniowym przed wyznaczonym terminem odbioru częściowego lub końcowego robót.

§ 3.

Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem Umowy jest zaprojektowanie, dostawa i wdrożenie Inteligentnego Systemu Transportu w Zielonej Górze wraz z wykonaniem robót budowlanych związanych z infrastrukturą Systemu, polegające na wykonaniu zadań w zakresie podstawowym, oraz w zależności od dostępnego budżetu względem złożonej oferty, wybranych zadań opcjonalnych, tj:

1.1 Pakiet podstawowy:

Pakiet podstawowy zawiera:

- a) System sterowania ruchem drogowym – 15 skrzyżowań (skrzyżowania nr 1-15) zgodnie z wykazem zawartym w PFU.
- b) System udzielania priorytetu dla transportu zbiorowego – uruchomienie priorytetów na 15 skrzyżowaniach (skrzyżowania nr 1-15), zgodnie z wykazem zawartym w PFU.
- c) Rozbudowę istniejącego Systemu monitoringu wizyjnego miasta CCTV – montaż kamer na 15 skrzyżowaniach (skrzyżowania nr 1-15), zgodnie z wykazem zawartym w PFU.
- d) System łączności, wymiany danych pomiędzy podsystemami – rozbudowa światłowodu, przyłącza oraz urządzenia do obsługi łączności w zakresie podstawowym podyktowane są koniecznością podłączenia do Systemu ITS skrzyżowań z zakresu podstawowego.

1.1.1. Pakiet podstawowy został uszczegółowiony w §4 niniejszej Umowy.

1.2 Pakiety opcjonalne:

Pakiety opcjonalne zawierają:

- e) System sterowania ruchem drogowym – 13 skrzyżowań (skrzyżowania nr 16-28) zgodnie z wykazem zawartym w PFU.
- f) System udzielania priorytetu dla transportu zbiorowego – uruchomienie priorytetów na 13 skrzyżowaniach (skrzyżowania nr 16-28), zgodnie z wykazem zawartym w PFU.
- g) Rozbudowę istniejącego Systemu monitoringu wizyjnego miasta CCTV – montaż kamer na 13 skrzyżowaniach (skrzyżowania nr 16-28), zgodnie z wykazem zawartym w PFU.
- h) System zbierania danych o ruchu drogowym i transportu zbiorowego oraz analiz ruchu – cały system oraz jego poszczególne komponenty systemu podlegają zakresowi opcjonalnemu.
- i) System łączności, wymiany danych pomiędzy podsystemami – rozbudowa światłowodu, przyłącza oraz urządzenia do obsługi łączności w zakresie podstawowym podyktowane są koniecznością podłączenia do Systemu ITS skrzyżowań z zakresu opcjonalnego.
- j) Przebudowa skrzyżowań względem zmiany geometrii dróg tj. obiekty nr 7, 8, 9, 15 oraz 26 i 27 (wg załącznika nr 2 do PFU).
- k) Modernizację wybranych zatok i przystanków autobusowych.

1.2.1. Pakiety opcjonalne zostały uszczegółowione w §5 niniejszej Umowy.

2. W ramach Umowy, Wykonawca zrealizuje zakres objęty opcją nr:
.....
3. Wykonawca oświadcza, iż przyjmuje do wiadomości i akceptuje, że realizacja usług i robót budowlanych objętych prawem opcji jest uzależniona od dyskrecjonalnej decyzji Zamawiającego, a także że nie będzie podnosił wobec Zamawiającego jakichkolwiek roszczeń z tytułu braku realizacji tej części.
4. Szczegółowy opis Przedmiotu Umowy oraz zadań składających się na Przedmiot Umowy zamieszczony został w SWZ.
5. Wykonawca oświadcza, że
- 3.1. zapoznał się z udostępnioną dokumentacją oraz SWZ,
- 3.2. wszelkie wątpliwości zostały mu wyjaśnione
- 3.3. nie wnosi z tego tytułu żadnych zastrzeżeń, a w szczególności co do kompletności SWZ oraz uznaje je za wystarczającą podstawę do terminowego wykonania Przedmiotu Umowy.
6. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność prawną i finansową przed Zamawiającym i osobami trzecimi za wszelkie szkody spowodowane przez Wykonawcę wskutek realizacji Przedmiotu Umowy lub pozostające w związku z pracami realizowanymi przez Wykonawcę lub któregośkolwiek z jego Podwykonawców lub dalszych Podwykonawców, wskutek działania lub zaniechania, w trakcie całego okresu realizacji Umowy.
7. Termin rozpoczęcia przez Wykonawcę robót określonych w §3 strony ustalają na dzień przekazania placu budowy.
8. Wykonawca w terminie 14 (słownie: czternastu) dni od daty podpisania Umowy przedstawi Zamawiającemu oraz Inżynierowi Kontraktu szczegółowy i kompletny Harmonogram rzeczowo - finansowy realizacji Przedmiotu Umowy, opracowany w oparciu o Program Funkcjonalno-Użytkowy. Harmonogram rzeczowo – finansowy zostanie zatwierdzony przez Zamawiającego, nie później niż w terminie do 14 dni od dnia przedstawienia szczegółowego i kompletnego Harmonogramu rzeczowo - finansowego, po zaopiniowaniu przedstawionego dokumentu przez Inżyniera Kontraktu. Zatwierdzony w ten sposób Harmonogram rzeczowo - finansowy będzie integralną częścią Umowy. Harmonogram rzeczowo - finansowy winien określać szczegółowy zakres prac, terminy pośrednie wykonania elementów zamówienia, w tym podział wg formularza ofertowego. Możliwość prowadzenia prac równoległe, zapewnienie rezerw czasowych, wskazanie punktów kontrolnych – kamieni milowych, a także szczegółowy plan płatności i podział na kwoty netto i brutto należne Wykonawcy. W przypadku konieczności aktualizacji Harmonogramu rzeczowo – finansowego, w szczególności, gdy poprzednia wersja harmonogramu stanie się niespójna z faktycznym postępowaniem w realizacji Przedmiotu Umowy, jak również w sytuacji, gdy Zamawiający powiadomi Wykonawcę, że harmonogram jest niezgodny z wymaganiami określonymi Umową oraz SWZ, Wykonawca sporządzi niezwłocznie, jednak nie później niż w terminie 7 dni od dnia ujawnienia konieczności aktualizacji, projekt zaktualizowanego harmonogramu i przedstawi go Zamawiającemu oraz Inżynierowi Kontraktu do zatwierdzenia. Jeżeli w terminie do 14 dni od dnia otrzymania projektu zaktualizowanego harmonogramu Zamawiający nie zgłosi do niego uwag oraz w przypadku pozytywnej rekomendacji Inżyniera Kontraktu, przedłożony projekt uważa się za zatwierdzony. Zaktualizowany Harmonogram rzeczowo - finansowy zastąpi

- dotychczasowy harmonogram i będzie wiążący dla Stron. Wykonawca jest zobowiązany realizować Przedmiot Umowy zgodnie z zatwierdzonym przez Zamawiającego zaktualizowanym harmonogramem.
9. Wykonawca zobowiązuje się wykonać zamówienie wg zatwierdzonego przez Zamawiającego harmonogramu rzeczowo-finansowego realizacji inwestycji, który jest załącznikiem do niniejszej umowy w terminie do miesięcy od dnia przekazania placu budowy.
 10. Jeżeli podczas wykonania Umowy faktyczny postęp prac będzie w ocenie Zamawiającego i Inżyniera Kontraktu zagrażał terminowi wykonania Przedmiotu Umowy lub określone terminowi zakończenia etapu prac, Wykonawca nie dotrzyma terminu określonego w Harmonogramie rzeczowo – finansowym, zajdą inne odstępstwa od harmonogramu, Wykonawca na żądanie Zamawiającego niezwłocznie, nie później niż w terminie 7 dni przedstawi Zamawiającemu i Inżynierowi Kontraktu do zatwierdzenia projekt planu naprawczego. Jeżeli w terminie 7 dni od dnia otrzymania projektu planu naprawczego Zamawiający nie zgłosi do niego uwag oraz w przypadku pozytywnej rekomendacji Inżyniera Kontraktu, przedłożony projekt uważa się za zatwierdzony. Po zatwierdzeniu planu naprawczego przez Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany realizować Przedmiot Umowy zgodnie z planem.
 11. Plan naprawczy będzie miał na celu nadrobienie opóźnień i dotrzymanie daty zakończenia Umowy, obejmujący w szczególności zaktualizowany Harmonogram rzeczowo - finansowy, propozycje nowych terminów realizacji poszczególnych etapów prac, których termin wykonania już upłynął, a które nie zostały jeszcze zrealizowane, uzasadnienie, w tym wskazanie konkretnych środków i metod, których zastosowanie pozwoli na dotrzymanie zaktualizowanego harmonogramu oraz zaproponowanych nowych terminów realizacji poszczególnych prac oraz daty zakończenia.
 12. Plan naprawczy powinien przewidywać reorganizację sposobu prac, poprzez zwiększenie zaangażowania sprzętu, personelu, podwykonawców lub zasobów technologicznych i finansowych Wykonawcy, w celu wykonania niezrealizowanych dotychczas etapów prac, a terminach określonych w aktualnie obowiązującym Harmonogramie rzeczowo – finansowym.
 13. Zamawiający uzna, że Wykonawca wykonał Przedmiot Umowy określony w ust. 1 powyżej tylko wówczas, gdy System spełniać będzie wszystkie wymagania Zamawiającego opisane w SWZ i w Umowie oraz zgodnie ze wszystkimi sformułowanymi dokumentami podczas wykonywania Przedmiotu Umowy takimi jak m.in. projekty wykonawcze.

§ 4.

Pakiet podstawowy:

1. Pakiet podstawowy, określony w §3 ust.1.1. Umowy, objęty jest zakresem dotyczącym 15 skrzyżowań, które pogrupowane są w ciągach I-III zgodnie z Programem Funkcjonalno-Użytkowym stanowiącym załącznik do SWZ, tj:
 - 1.1 Ciąg I:
 - a) Skrzyżowanie ul. Ułańskiej z ul. Bohaterów Westerplatte w Zielonej Górze
 - b) Skrzyżowanie ul. Plac Bohaterów z ul. Bohaterów Westerplatte w Zielonej Górze

- c) Skrzyżowanie ul. Doktora Piętnego z ul. Bohaterów Westerplatte w Zielonej Górze
- d) Skrzyżowanie ul. Kupieckiej z ul. Bohaterów Westerplatte w Zielonej Górze

1.2 Ciąg II:

- a) Rondo PCK w Zielonej Górze
- b) Skrzyżowanie ul. Krętej z aleją Wojska Polskiego w Zielonej Górze
- c) Skrzyżowanie alei Wojska Polskiego z istniejącym parkingiem na dz. nr 137 obręb 0025 w Zielonej Górze
- d) Skrzyżowanie alei Wojska Polskiego z ul. Zacisze oraz ul. Wyszyńskiego

1.3 Ciąg III:

- a) Skrzyżowanie ul. Wrocławskiej z ul. Lwowską w Zielonej Górze
- b) Skrzyżowanie ul. Wrocławskiej z ul. Podgórną w Zielonej Górze
- c) Skrzyżowanie alei Konstytucji 3 Maja z ul. Sikorskiego w Zielonej Górze
- d) Skrzyżowanie alei Konstytucji 3 Maja z ul. Sikorskiego w Zielonej Górze
- e) Skrzyżowanie alei Konstytucji 3 Maja z ul. Fabryczną i Moniuszki w Zielonej Górze
- f) Skrzyżowanie ul. Długiej z ul. 1 Maja w Zielonej Górze
- g) Skrzyżowanie ul. Długiej z ul. Łużycką i Dąbrówki w Zielonej Górze

2. W ramach pakietu podstawowego zrealizowane zostaną niżej wymienione prace, tj:

- a) Wykonanie koncepcji systemu ITS wraz z mikro-symulacyjnym modelem ruchu dla każdego skrzyżowania osobno.
- b) Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej Centralnego Systemu Zarządzania Ruchem - Projekty budowlane, projekty wykonawcze, projekty organizacji ruchu (w tym sygnalizacji świetlnej), materiały projektowe do uzyskania opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi, decyzje zezwalające na realizację robót i prac, w tym prawa autorskie.
- c) Opracowanie Instrukcji obsługi i konserwacji, specyfikacji technicznych, szkolenia dla Zamawiającego oraz inne wymaganych dokumentów dla realizacji zadania, w tym prawa autorskie.
- d) Wdrożenie systemu sterowania ruchem
- e) Budowa światłowodów i systemu łączności
- f) Przebudowa skrzyżowań/obiektów
- g) Wdrożenie systemu udzielania priorytetu dla transportu zbiorowego
- h) Założenie portalu internetowego
- i) Wdrożeniu systemu łączności i wymiany danych
- j) Rozbudowa monitoringu miejskiego w zakresie kamer
- k) Budowa Centrum Sterowania Ruchem
- l) Wdrożenie systemu zbierania danych (ze sterowników, z urządzeń sterujących priorytetami)

3. Szczegółowy zakres prac w odniesieniu do §4 ust. 2 zawiera Specyfikacja Warunków Zamówienia stanowiąca integralną część niniejszej Umowy.

4. Projekt musi zostać sporządzony z uwzględnieniem wymagań Zamawiającego określonych w SWZ i Umowie, wymagań sformułowanych oraz Zamawiającego podczas wykonywania Przedmiotu Umowy,

- oparciu o obowiązujące w tej dziedzinie przepisy prawa oraz normy, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.
5. Każdy z dokumentów składających się na Projekt będzie zaopatrzony w pisemne oświadczenie Wykonawcy, iż jest on wykonany zgodnie z SWZ i Umową i wymaganiami Zamawiającego sformułowanymi podczas wykonywania Przedmiotu Umowy, wiedzy technicznej i ekonomicznej, oraz że jest wydawany w stanie kompletnym pozwalającym na budowę, wdrożenie i funkcjonowanie Systemu.
 6. Każdy z dokumentów składających się na Projekt zostanie protokolarnie przekazany Zamawiającemu, przy udziale Inżyniera Kontraktu, w jego siedzibie w 4 egzemplarzach w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej. Wersja elektroniczna tożsama z wersją papierową winna być wykonana w jednym egzemplarzu na nośniku elektronicznym typu DVD we właściwych formatach: .pdf, .xls, .doc, .docx, .bmp, .dxf, .dwg., .jpg, .tiff, .cdr lub innych, jeżeli zostanie to uzgodnione z Zamawiającym.
 7. Zamawiający, po rekomendacji Inżyniera Kontraktu, może w terminie 14 dni od daty przekazania dokumentów składających się na Projekt zgłosić uwagi, poprawki lub zastrzeżenia, które Wykonawca będzie zobowiązany uwzględnić i wprowadzić. Wykonawca protokolarnie przekaże Zamawiającemu oraz Inżynierowi Kontraktu poprawione dokumenty składające się na Projekt w terminie 7 dni liczącym od dnia zgłoszenia uwag, poprawek i zastrzeżeń. W przypadku nieuwzględnienia przez Wykonawcę uwag, poprawek lub zastrzeżeń zgłoszonych przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest w terminie 5 dni od dnia ich zgłoszenia przedstawić uzasadnienie swojego stanowiska.
 8. Zamawiający za pośrednictwem Inżyniera Kontraktu powiadomi Wykonawcę w formie pisemnej oraz elektronicznej, w terminie 5 dni od dnia przekazania poprawionego dokumentu składającego się na Projekt, o jego akceptacji bądź braku akceptacji wraz z uzasadnieniem przyczyn braku akceptacji. W przypadku braku akceptacji Projektu procedura opisana w ust. 5 i 6 powyżej może zostać powtórzona.
 9. W przypadku niewydania Zamawiającemu Projektu uwzględniającego uwagi Zamawiającego w terminie określonym w ust. 7 powyżej, Zamawiający może w według własnego uznania, we własnym zakresie lub przy pomocy osób trzecich dokonać zmian i poprawek w Projekcie lub koncepcji obciążając Wykonawcę kosztami, bez konieczności uzyskiwania upoważnienia sądu, a Wykonawca zobowiązany będzie do tych zmian lub poprawek się zastosować albo Zamawiający może odstąpić od Umowy na zasadach określonych w § 20 Umowy.
 10. Dostarczenie i wdrożenie Systemu zostanie potwierdzone spisaniem przez Strony protokołu odbioru końcowego po przeprowadzeniu procedury odbioru końcowego opisanej w § 22 Umowy.
 11. Termin, o którym mowa w ust. 1 powyżej, uważany będzie za dochowany przez Wykonawcę w przypadku, gdy przed jego upływem nastąpi podpisanie przez Strony bez zastrzeżeń protokołu odbioru końcowego, o którym mowa w ust. 2 powyżej.
 12. Wykonawca przyjmuje pełną odpowiedzialność za transport elementów Systemu za ich załadunek i rozładunek oraz ubezpieczenie od ryzyka – w szczególności utraty lub uszkodzenia.
 13. Odpowiedzialność z tytułu utraty lub uszkodzenia elementów Systemu przechodzi na Zamawiającego dopiero z chwilą podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru końcowego, o którym mowa w § 22 Umowy. Z momentem podpisania protokołu, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, na Zamawiającego przejdzie własność Systemu.

§ 5.

Pakiety opcjonalne

1. Pakiety opcjonalne, określone w §3 ust.1.2. Umowy, objęte są zakresem dotyczącym 15 skrzyżowań, które pogrupowane są w ciągach IV-VI oraz w poszczególnych lokalizacjach zgodnie z Programem Funkcjonalno-Użytkowym, tj:
 - 1.1 Opcja nr 1 – „Ciąg IV” obejmujący:
 - a) Skrzyżowanie alei Wojska Polskiego z ul. Mikołaja Reja w Zielonej Górze
 - b) Skrzyżowanie alei Wojska Polskiego z ul. Wandy w Zielonej Górze
 - 1.2 Opcja nr 2 - Ciąg V obejmujący:
 - a) Skrzyżowanie ul. Lwowskiej z ul. Glinianki w Zielonej Górze.
 - b) Skrzyżowanie ul. Lwowskiej z ul. Podgórną i Ludwika Waryńskiego w Zielonej Górze.
 - c) Skrzyżowanie ul. Ludwika Waryńskiego z ul. Ludwika Zamenhoffa w Zielonej Górze.
 - d) Skrzyżowanie ul. Ludwika Waryńskiego z ul. Zyty w Zielonej Górze.
 - e) Skrzyżowanie ul. Stanisława Staszica z ul. Stanisława Wyspiańskiego w Zielonej Górze.
 - 1.3 Opcja nr 3 - Ciąg VI obejmujący:
 - a) Przejście dla pieszych w ciągu ul. Łużyckiej na wysokości ul. Armii Krajowej i Edwarda Rydza-Śmigłego w Zielonej Górze.
 - b) Przejście dla pieszych w ciągu ul. Łużyckiej na wysokości ul. Leopolda Okulickiego w Zielonej Górze.
 - c) Przejście dla pieszych w ciągu ul. Łużyckiej na wysokości ul. Monte Cassino w Zielonej Górze.
 - 1.4 Opcja nr 4 – „Łężycza” obejmująca łącznie:
 - a) Skrzyżowanie ul. Łężycza – Odrzańska z ul. Łężycza – Inżynierska w Zielonej Górze (*pkt 26 – zgodnie z załącznikiem nr 1 do PFU*)
 - b) Skrzyżowanie ul. Łężycza – Odrzańska z ul. Łężycza – Budowlanych/Inwestycyjna w Zielonej Górze (*pkt 27 – zgodnie z załącznikiem nr 1 do PFU*)
 - 1.5 Opcja nr 5 – „Botaniczna” obejmująca:
 - a) Przejście dla pieszych na ul. Botanicznej na wysokości Technikum Budowlanym nr 1 w Zielonej Górze (*pkt 28 – zgodnie z załącznikiem nr 1 do PFU*)
 - 1.6 Opcja nr 6 – System zbierania danych o ruchu drogowym w 7 przekrojach
 - 1.7 Opcja nr 7 – System zbierania danych o ruchu drogowym na 5 wybranych rondach
 - 1.8 Opcja nr 8 – Modernizacja zatoki autobusowej przystanek „Elżbietanki” nr 175
 - 1.9 Opcja nr 9 – Modernizacja pętli autobusowej przystanek „Raculka” nr 293
 - 1.10 Opcja nr 10 – Modernizacja przystanku „Szosa Kisielińska” przy os. Mazurskim nr 152
 - 1.11 Opcja nr 11 – Modernizacja przystanku Wyspiańskiego (Rondo Bandurskiego) nr 194
 - 1.12 Opcja nr 12 – Modernizacja przystanku „Prosta” nr 382
 - 1.13 Opcja nr 13 – Modernizacja przystanku „Staszica” nr 281
 - 1.14 Opcja nr 14 – Modernizacja przystanku ul. Wojska Polskiego nr 188
 - 1.15 Opcja nr 15 – Modernizacja przystanku ul. Wojska Polskiego – Centrala Nasienna nr 177
 - 1.16 Opcja nr 16 – Modernizacja przystanku ul. Wojska Polskiego – PCK nr 176
 - 1.17 Opcja nr 17 – Modernizacja przystanku ul. Długa „Ekonomik” nr 74

- 1.18 Opcja nr 18 – Modernizacja przystanku ul. Długa nr 36
 - 1.19 Opcja nr 19 – Modernizacja przystanku ul. Węgierska nr 178
 - 1.20 Opcja nr 20 – Modernizacja przystanku ul. Węgierska nr 187
 - 1.21 Opcja nr 21 – Modernizacja przystanku ul. Nowy Kisielin – Naukowa nr 625
 - 1.22 Opcja nr 22 – Modernizacja przystanku ul. Nowy Kisielin – Wysockiego nr 609
 - 1.23 Opcja nr 23 – Modernizacja przystanku ul. Nowy Kisielin – Wysockiego nr 610
 - 1.24 Opcja nr 24 – Modernizacja przystanku ul. Nowy Kisielin – Wysockiego nr 611
2. W ramach pakietu opcjonalnego zrealizowane zostaną niżej wymienione prace, tj:
- a) Wykonanie koncepcji systemu ITS wraz z mikro-symulacyjnym modelem ruchu dla każdego skrzyżowania osobno. (dotyczy opcji nr 1,2,3,4,5)
 - b) Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej - Projekty budowlane, projekty wykonawcze, projekty organizacji ruchu (w tym sygnalizacji świetlnej), materiały projektowe do uzyskania opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi, decyzje zezwalające na realizację robót i prac, w tym prawa autorskie. (dotyczy opcji nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24)
 - c) Opracowanie Instrukcji obsługi i konserwacji, specyfikacji technicznych, szkolenia dla Zamawiającego oraz inne wymaganych dokumentów dla realizacji zadania, w tym prawa autorskie. (dotyczy opcji nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24)
 - d) Wdrożenie systemu sterowania ruchem (dotyczy opcji nr 1, 2, 3, 4, 5)
 - e) Budowa światłowodów/systemu łączności (dotyczy opcji nr 1, 2, 3, 4, 5, 7)
 - f) Przebudowa skrzyżowań/obiektów (dotyczy opcji nr 1, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24)
 - g) Wdrożenie systemu udzielania priorytetu dla transportu zbiorowego (dotyczy opcji nr 1, 2, 3, 4, 5)
 - h) Wdrożeniu systemu łączności i wymiany danych (dotyczy opcji nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24)
 - i) Rozbudowa monitoringu miejskiego w zakresie kamer
 - j) Wdrożenie videopomiaru na skrzyżowaniach typu rondo. (dotyczy opcji nr 7)
 - j) Wdrożenie systemu zbierania danych ze sterowników/z urządzeń sterujących priorytetami (dotyczy opcji nr 1, 2, 3, 4, 5,)
3. Szczegółowy zakres prac w odniesieniu do §5 ust. 2 zawiera Specyfikacja Warunków Zamówienia stanowiąca integralną część niniejszej Umowy.
4. Projekt musi zostać sporządzony z uwzględnieniem wymagań Zamawiającego określonych w SWZ i Umowie, wymagań sformułowanych oraz Zamawiającego podczas wykonywania Przedmiotu Umowy, oparciu o obowiązujące w tej dziedzinie przepisy prawa oraz normy, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.
5. Każdy z dokumentów składających się na Projekt będzie zaopatrzony w pisemne oświadczenie Wykonawcy, iż jest on wykonany zgodnie z SWZ i Umową i wymaganiami Zamawiającego sformułowanymi podczas wykonywania Przedmiotu Umowy, wiedzy technicznej i ekonomicznej, oraz że jest wydawany w stanie kompletnym pozwalającym na budowę, wdrożenie i funkcjonowanie Systemu.

6. Każdy z dokumentów składających się na Projekt zostanie protokolarnie przekazany Zamawiającemu, przy udziale Inżyniera Kontraktu, w jego siedzibie w 4 egzemplarzach w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej. Wersja elektroniczna tożsama z wersją papierową winna być wykonana w jednym egzemplarzu na nośniku elektronicznym typu DVD we właściwych formatach: .pdf, .xls, .doc, .docx, .bmp, .dxf, .dwg., .jpg, .tiff, .cdr lub innych, jeżeli zostanie to uzgodnione z Zamawiającym.

7. Zamawiający, po rekomendacji Inżyniera Kontraktu, może w terminie 14 dni od daty przekazania dokumentów składających się na Projekt zgłosić uwagi, poprawki lub zastrzeżenia, które Wykonawca będzie zobowiązany uwzględnić i wprowadzić. Wykonawca protokolarnie przekaże Zamawiającemu oraz Inżynierowi Kontraktu poprawione dokumenty składające się na Projekt w terminie 7 dni liczonym od dnia zgłoszenia uwag, poprawek i zastrzeżeń. W przypadku nieuwzględnienia przez Wykonawcę uwag, poprawek lub zastrzeżeń zgłoszonych przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest w terminie 5 dni od dnia ich zgłoszenia przedstawić uzasadnienie swojego stanowiska.

8. Zamawiający za pośrednictwem Inżyniera Kontraktu powiadomi Wykonawcę w formie pisemnej oraz elektronicznej, w terminie 5 dni od dnia przekazania poprawionego dokumentu składającego się na Projekt, o jego akceptacji bądź braku akceptacji wraz z uzasadnieniem przyczyn braku akceptacji. W przypadku braku akceptacji Projektu procedura opisana w ust. 5 i 6 powyżej może zostać powtórzona.

9. W przypadku niewydania Zamawiającemu Projektu uwzględniającego uwagi Zamawiającego w terminie określonym w ust. 7 powyżej, Zamawiający może w według własnego uznania, we własnym zakresie lub przy pomocy osób trzecich dokonać zmian i poprawek w Projekcie lub koncepcji obciążając Wykonawcę kosztami, bez konieczności uzyskiwania upoważnienia sądu, a Wykonawca zobowiązany będzie do tych zmian lub poprawek się zastosować albo Zamawiający może odstąpić od Umowy na zasadach określonych w § 20 Umowy.

10. Dostarczenie i wdrożenie Systemu zostanie potwierdzone spisaniem przez Strony protokołu odbioru końcowego po przeprowadzeniu procedury odbioru końcowego opisanej w § 22 Umowy.

11. Termin, o którym mowa w ust. 1 powyżej, uważany będzie za dochowany przez Wykonawcę w przypadku, gdy przed jego upływem nastąpi podpisanie przez Strony bez zastrzeżeń protokołu odbioru końcowego, o którym mowa w ust. 2 powyżej.

12. Wykonawca przyjmuje pełną odpowiedzialność za transport elementów Systemu za ich załadunek i rozładunek oraz ubezpieczenie od ryzyka – w szczególności utraty lub uszkodzenia.

13. Odpowiedzialność z tytułu utraty lub uszkodzenia elementów Systemu przechodzi na Zamawiającego dopiero z chwilą podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru końcowego, o którym mowa w § 22 Umowy. Z momentem podpisania protokołu, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, na Zamawiającego przejdzie własność Systemu.

§ 6.

Szkolenia pracowników Zamawiającego

1. Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia Szkolenia wyznaczonych przez Zamawiającego osób, mającego na celu uzyskanie przez te osoby wiedzy, umiejętności i stosownych uprawnień koniecznych do obsługi i utrzymania Systemu, w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym.
2. Szkolenie, o którym mowa w ust. 1 powyżej, odbędzie się w formie i w terminie ustalonym przez Stronę określonym w harmonogramie rzeczowo – finansowym.
3. Język, w którym prowadzone będzie szkolenie – język polski.
4. Język, w jakim przygotowane będą materiały szkoleniowe – język polski.
5. Przeprowadzenie szkolenia osób, o których mowa w ust. 1 powyżej, zostanie potwierdzone protokołem oraz wydaniem przez Wykonawcę certyfikatów stwierdzających przygotowanie i posiadanie przez te osoby uprawnień do obsługi i utrzymania Systemu.
6. Przeszkolenie osób wskazanych w ust. 1 powyżej w zakresie obsługi i utrzymania Systemu i uzyskanie przez nich uprawnień, upoważnia ich również do przeprowadzania szkoleń dla kolejnych osób dedykowanych przez Zamawiającego do obsługi oraz utrzymania Systemu, a wydane certyfikaty potwierdzające odbycie szkolenia będą traktowane przez Wykonawcę jak certyfikaty wystawione przez niego.
7. Wszelkie koszty związane ze szkoleniem wyznaczonych przez Zamawiającego, w tym w szczególności koszty przejazdu i pobytu przedstawicieli Wykonawcy w miejscu prowadzenia szkolenia, pokrywa Wykonawca w ramach przyznanego wynagrodzenia.

§ 7.

Obowiązki Wykonawcy

Wykonawca obowiązany jest do należytego i terminowego wykonania Przedmiotu Umowy, a ponadto zobowiązuje się w szczególności do:

1. opracowania oraz dostarczenia do Zamawiającego kompletnej dokumentacji projektowej oraz uzyskania wszelkich niezbędnych pozwoleń i uzgodnień wymaganych aktualnymi przepisami prawnymi oraz przekazania Zamawiającemu praw autorskich do stworzonego dzieła zgodnie z:
 - 1.1. postanowieniami Umowy oraz SWZ,
 - 1.2. zasadami wiedzy technicznej,
 - 1.3. obowiązującymi normami i przepisami prawa, w tym prawa budowlanego i przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz ochrony środowiska,
2. wykonania, dostarczenia i uruchomienia wszelkich systemów, urządzeń, aplikacji itp. zgodnie z postanowieniami Umowy oraz SWZ,
3. zaznajomienia się z dokumentami, zawierającymi informacje niezbędne dla prawidłowej realizacji Przedmiotu Umowy,

4. uzyskania na własny koszt wymaganych danych wyjściowych, map, warunków technicznych, opinii, pozwoleń i decyzji umożliwiających wykonanie robót objętych przedmiotem zamówienia, uzgodnień właścicieli i użytkowników istniejącego oraz projektowanego uzbrojenia,
5. przygotowania i złożenia właściwym organom kompletnych wniosków o wydanie wymaganych przepisami zgłoszeń lub pozwoleń oraz uzyskanie ich w imieniu Zamawiającego,
6. wykonania przebudowy, budowy lub remontów drogowych sygnalizacji świetlnych oraz innych urządzeń technicznych na skrzyżowaniach, obejmujących w zależności od zakresu wymianę lub dostosowanie sterownika sygnalizacji świetlnej, wymianę masztów i latarni sygnalizacyjnych, modernizację lub budowę okablowania zasilającego sygnalizację świetlną – w dostosowaniu do stopnia zaawansowania i ich należytego utrzymania w celu realizacji efektywnych, akomodacyjnych, zależnych od warunków ruchu i skoordynowanych w ciągach ulicznych metod sterowania ruchem,
7. wykonania przebudowy, budowy, remontów nawierzchni jezdni obejmujących zmianę geometrii dróg, układów pieszo – rowerowych oraz zatok autobusowych.
8. udzielenia Zamawiającemu oraz Inżynierowi Kontraktu niezbędnej pomocy w każdym przypadku gdy właściwy organ lub osoba trzecia wezwie Zamawiającego do dokonania czynności materialno-technicznych związanych z realizacją Przedmiotu Umowy lub ich wykonanie na wezwanie Zamawiającego bez prawa do dodatkowego wynagrodzenia,
9. przekazywania wszystkich dokumentów pozyskanych lub otrzymanych niezwłocznie do wiadomości Inżyniera Kontraktu oraz Zamawiającego,
10. określenia na etapie projektowym procedur dotyczących standardów rozbudowy obszarowej i funkcjonalnej systemu po zakończeniu realizacji Inwestycji, jak również ich bieżącego i okresowego utrzymania, przy czym działania podjęte w oparciu o przygotowane procedury i rozwiązania w żadnym przypadku nie mogą skutkować utratą praw wynikających z udzielonej przez Wykonawcę Zamawiającemu gwarancji. Opracowane procedury wymagają zatwierdzenia przez Zamawiającego. W przypadku wniesienia przez Zamawiającego po zaopiniowaniu przez Inżyniera Kontraktu zastrzeżeń do przedstawionego do zatwierdzenia dokumentu, Wykonawca ma obowiązek uwzględnić przekazane uwagi i zmodyfikować ww. procedury zgodnie z zastrzeżeniami Zamawiającego,
11. bieżącej współpracy z Zamawiającym oraz Inżynierem Kontraktu,
12. usuwania awarii urządzeń systemów i urządzeń wchodzących w skład Systemu,
13. udzielania Zamawiającemu i Inżynierowi Kontraktu odpowiedzi w formie pisemnej oraz mailowej na zadane pytania, w terminie do 3 dni roboczych od daty wpływu pytania do Wykonawcy,
14. współpracy z inspektorami nadzoru budowlanego,
15. wykonywania w dni wolne i w godzinach od 20:00 do 6:00 prac konfiguracyjnych mających wpływ na działanie aktualnie użytkowanego przez Zamawiającego systemu oraz znacząco oddziałujących na płynność ruchową na terenie miasta w odniesieniu do skrzyżowań, które są krytyczne z punktu widzenia układu komunikacyjnego miasta,
16. realizacji bieżącego utrzymania na zasadach opisanych w załączniku do Umowy, dla każdego obiektu podlegającego pracom modernizacyjnym, instalacyjnym, dostosowawczym do pracy w

- ramach Systemu z chwilą protokolarnego przejęcia obiektu przez Wykonawcę w celu jego modernizacji i włączenia do Systemu aż do dnia odbioru końcowego Systemu,
17. uzyskiwania akceptacji Zamawiającego, przy rekomendacji Inżyniera Kontraktu każdej dostawy materiałów i urządzeń na podstawie złożonego wniosku, w którym wskazane będą przynajmniej nazwa materiału, urządzenia, oprogramowania. Do wniosku Wykonawca dołączy: kartę katalogową, certyfikaty, atesty, aprobaty techniczne (wraz z tłumaczeniem na język polski, o ile będzie to niezbędne),
 18. przestrzegania przepisów BHP i przepisów przeciwpożarowych podczas realizacji Przedmiotu Umowy,
 19. wyznaczenia koordynatora, w trakcie realizacji Przedmiotu Umowy. Koordynator będzie obowiązany do utrzymywania stałego kontaktu z Zamawiającym oraz Inżynierem Kontraktu. Do zadań Koordynatora będzie należało w szczególności organizowanie i sprawowanie nadzoru nad realizacją Przedmiotu Umowy oraz zarządzanie Personelem Wykonawcy,
 20. informowania Zamawiającego oraz Inżyniera Kontraktu o wszelkich zauważonych uszkodzeniach, zagrożeniach i brakach w mieniu Zamawiającego, bezpośrednio związanych z realizacją Przedmiotu Umowy,
 21. archiwizowania korespondencji, wszelkich protokołów i uzgodnień związanych z inwestycją oraz przekazania jej Zamawiającemu przy odbiorze końcowym lub w przypadku odstąpienia od Umowy ewentualnie jej rozwiązania, oraz przekazania Zamawiającemu kompletnej dokumentacji zawierającej parametry techniczne użytych materiałów, urządzeń i systemów,
 22. aktualizacji dokumentacji projektowej i powykonawczej, na pisemny wniosek Zamawiającego w terminie tam wskazanym,
 23. uczestnictwa w spotkaniach roboczych, naradach technicznych,
 24. usunięcia zgłoszonych mu nieprawidłowości w wykonaniu Przedmiotu Umowy lub dokonania zmiany sposobu świadczenia Przedmiotu Umowy w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego,
 25. zapewnienia obsługi prawnej, kosztorysowej, obsługi językowej (tłumacza przysięgłego), geodezyjnej, o ile zajdzie taka konieczność,
 26. opracowania wszelkich wniosków w celu uzyskania, po zakończeniu procesu inwestycyjnego, wszystkich wymaganych przepisami prawa decyzji administracyjnych, opinii, uzgodnień i innych niezbędnych dokumentów.
 27. informowania Zamawiającego oraz Inżyniera Kontraktu o pojawiających się zagrożeniach przy realizacji Przedmiotu Umowy, przy usunięciu których może być pomocne działanie Zamawiającego,
 28. obowiązku zapewnienia stabilnego i działającego w sposób ciągły mieszanego systemu łączności przy uwzględnieniu nowo projektowanych odcinkach łączności przewodowej w ramach niniejszego zamówienia jak również istniejących na terenie miasta Zielona Góra zasobach tego rodzaju technologii teleinformatycznych oraz przy uwzględnieniu możliwości wykorzystania łączności bezprzewodowej z transferem danych w oparciu o najnowocześniejsze, dostępne na rynku lokalnym sieciowe rozwiązania komercyjne typu GSM/LTE, LTE+ lub nowsze (o ile będą dostępne w obszarze wdrożenia Systemu). Przy doborze poszczególnych rozwiązań technologicznych należy uwzględnić końcową efektywność projektowanych rozwiązań w całym okresie trwania gwarancji.

Należy także przeprowadzić profesjonalną analizę cyberbezpieczeństwa uwzględniającą efektywne i bezpieczne działania w zakresach jednorodnych dla poszczególnych rozwiązań (przewodowych i bezprzewodowych) jak i ich stykach, w tym także pod kątem możliwości występowania lokalnych zakłóceń i wydajności dla projektowanej konfiguracji sieci przewodowych i bezprzewodowych. Po stronie Wykonawcy leży zapewnienie kompletnego rozwiązania do działania w ruchu drogowym w oparciu o zawarte przez niego umowy operatorskie na etapie projektowania i wdrażania Systemu ITS w Zielonej Górze. Umowy operatorskie muszą uwzględniać wszelkie koszty tego rodzaju usług i obejmować horyzont czasowy ciągłego działania przez cały okres ich wdrażania, implementacji rozwiązań sieciowych w ramach poszczególnych elementów wykonawczych Systemu, testowania, odbiorów, aż do zakończenia okresu obowiązywania gwarancji działania dla całego Systemu, licząc od jego uruchomienia i odbioru końcowego prac. Po stronie Wykonawcy leży pokrycie wszelkich kosztów związanych z zaprojektowaniem, uruchomieniem i ciągłym działaniem usług teleinformatycznych opartych o zawarte umowy operatorskie na transmisje danych. Jak również w całym okresie pięcioletniej gwarancji. Koszty te muszą zostać uwzględnione przez Wykonawcę i w całości poniesione na etapie realizacji Systemu ITS. Natomiast na etapie doboru poszczególnych rozwiązań usług sieciowych opartych na rozwiązaniach istniejących i dostępnych na terenie miasta Zielona Góra w tym łączności przewodowej i bezprzewodowej Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia Zamawiającemu wzorów umów z danymi właścicielami, operatorami w raz z wzorami późniejszych umów cesji praw z nich wynikających na Zamawiającego. Po stronie Wykonawcy leży przedstawienie Zamawiającemu, na etapie zgłaszania prac do odbioru, poświadczenia pokrycia w całości wszelkich kosztów związanych z uruchomieniem oraz późniejszym działaniem rozwiązań transmisji danych w całym okresie obejmującym pięcioletnią gwarancję.

29. przestrzegania Kodeksu pracy oraz przepisów o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
30. poinformowania osób fizycznych, których dane przetwarza o obowiązkach wynikających z art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO) oraz ustawy z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych.

§ 8.

Obowiązki Zamawiającego

Zamawiający jest zobowiązany m. in. do

1. współpracy w Wykonawcą w celu należytego wykonania Przedmiotu Umowy,
2. udzielania Wykonawcy wszelkich informacji niezbędnych do wykonania Umowy, będących w posiadaniu Zamawiającego,
3. zapewnienia niezbędnego dostępu do posiadanych przez Zamawiającego systemów, które mają zostać zintegrowane z Systemem,
4. zapewnienia nadzoru nad realizacją Umowy,

5. dokonania odbiorów częściowych i odbioru końcowego
6. zapłaty należnego Wykonawcy wynagrodzenia z tytułu prawidłowego wykonania Przedmiotu Umowy na warunkach i w terminach wynikających z niniejszej Umowy,
7. przygotowania, na pisemny wniosek Wykonawcy, stosownego pełnomocnictwa dla wskazanej osoby, w sytuacjach, gdy będzie to niezbędne do prawidłowej realizacji Przedmiotu Umowy,
8. przygotowania, na pisemny wniosek Wykonawcy, oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością, w sytuacjach, gdy wymagać tego będzie procedura administracyjna niezbędna do prawidłowej realizacji przedmiotu Umowy;

§ 9.

Personel Wykonawcy

1. W zakresie wymagającym odpowiednich kwalifikacji, uprawnień i umiejętności wskazanych w SWZ, Przedmiot Umowy będzie realizowany przez osoby wymienione w załączniku do Oferty złożonej przez Wykonawcę.
2. Wykonawca zobowiązuje się, że przed rozpoczęciem wykonywania Przedmiotu Umowy pracownicy oraz osoby realizujące Umowę na podstawie umów cywilnoprawnych zostaną przeszkoleni w zakresie przepisów BHP i przepisów przeciwpożarowych.
3. Wykonawca oświadcza, że osoby realizujące Przedmiot Umowy będą posiadać odpowiednie kwalifikacje, uprawnienia i umiejętności zgodne z wymaganiami Zamawiającego określonymi w SWZ.
4. Zmiana osoby realizującej Przedmiot Umowy, którego udział jest wymagany w SWZ, będzie możliwa w następującej sytuacji:
 - 4.1. na żądanie Zamawiającego w przypadku nienależytego wykonywania przez niego Przedmiotu Umowy,
 - 4.2. na wniosek Wykonawcy uzasadniony obiektywnymi okolicznościami.
5. W przypadku wystąpienia konieczności (niezależnej od Wykonawcy) powierzenia realizacji niniejszej Umowy osobie innej niż wskazana w Ofercie, Wykonawca zobowiązany jest pisemnie uzasadnić tę zmianę i przedstawić propozycję nowej osoby do akceptacji Inżyniera Kontraktu oraz Zamawiającego w terminie 3 dni od chwili powzięcia informacji o okolicznościach uzasadniających zmianę. W terminie 14 dni od dnia otrzymania ww. propozycji, Zamawiający, po otrzymaniu rekomendacji Inżyniera Kontraktu, może odmówić jej akceptacji w przypadku, gdy kwalifikacje zaproponowanej osoby nie będą co najmniej równe kwalifikacjom wymaganym przez Zamawiającego. Brak odpowiedzi Zamawiającego na propozycję zmiany w ww. terminie uznaje się za brak zgody na zmianę. Brak zgody Zamawiającego na dokonanie zmiany obliuguje Wykonawcę do przedstawienia kolejnej osoby.
6. Zmiana jest skuteczna od zawiadomienia Wykonawcy o wydanej przez Zamawiającego zgodzie za pośrednictwem Inżyniera Kontraktu.
7. Zmiana osoby realizującej Przedmiot Umowy dokonana zgodnie z ust. 4-6 nie jest istotną zmianą Umowy i nie wymaga zawarcia aneksu do Umowy.

8. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za działania, zaniechania, uchybienia lub zaniedbania Personelu Wykonawcy.
9. Wszelkie koszty działania Personelu Wykonawcy, w tym w szczególności koszty: wynagrodzeń, zakwaterowania, utrzymania, dojazdów, diet, ubezpieczeń i innych świadczeń, obciążają wyłącznie Wykonawcę i ujęte są w jego wynagrodzeniu. Wykonawca zwalnia Zamawiającego z wszelkich roszczeń kierowanych wobec Zamawiającego przez Personel Wykonawcy.
10. Wykonawca oświadcza, że podmiot trzeci [REDAKT], na zasoby którego w zakresie wiedzy i/lub doświadczenia się powołał składając Ofertę celem wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, będzie realizował przedmiot Umowy w zakresie [REDAKT] (w jakim wiedza i doświadczenie podmiotu trzeciego były deklarowane do wykonania przedmiotu Umowy na użytek postępowania o udzielenie zamówienia publicznego). W przypadku wycofania ww. podmiotu z wykonywania niniejszej Umowy z jakichkolwiek przyczyn w powyższym zakresie Wykonawca będzie zobowiązany do zastąpienia tego podmiotu innym podmiotem, posiadającym, zasoby co najmniej takie jak te, które stanowiły podstawę wykazania spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego przy udziale podmiotu trzeciego, po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiającego.

§ 10.

Podwykonawcy

1. Wykonawca może zlecić wykonanie poszczególnych robót Podwykonawcom. Zakres prac powierzonych Podwykonawcom [REDAKT] (wg oferty Wykonawcy).
2. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części Zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć Podwykonawcom i podania przez Wykonawcę firm Podwykonawców-
3. Podwykonawcę w stosunkach z Zamawiającym oraz Inżynierem Kontraktu reprezentuje Wykonawca.
4. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany Podwykonawcy lub wprowadzenie Podwykonawcy w trakcie trwania Umowy, w przypadku, gdy w chwili składania oferty Wykonawca oświadczył, że prace wykona bez udziału Podwykonawców.
5. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z Podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny Podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż Podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia. Powyższe wymaga uzyskania zgody przez Zamawiającego.
6. Za działania Podwykonawców oraz dalszych Podwykonawców Wykonawca odpowiada jak za własne.
7. Jeżeli Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca podejmie zobowiązania wobec Wykonawcy dotyczące wykonanych robót lub dostarczonych materiałów obejmujące okres dłuższy niż okres gwarancyjny ustalony w Umowie, wówczas Wykonawca po upływie okresu gwarancyjnego, przekaże Zamawiającemu nieodpłatnie korzyści płynące z tych zobowiązań.

§ 11.

Wynagrodzenie

1. Z tytułu prawidłowego i terminowego wykonania Przedmiotu Umowy określonego w § 3 ust. 1 pkt. 1.1 i 1.2 Umowy, Wykonawcy przysługuje ryczałtowe wynagrodzenie w kwocie (słownie:) złotych brutto w tym VAT..... (wynagrodzenie brutto zwane będzie dalej **Wynagrodzeniem**).
2. Na wskazaną wyżej sumę Wynagrodzenia składają się następujące kwoty:
 - 2.1. (słownie:) złotych brutto tytułem wynagrodzenia ryczałtowego za prawidłowe i terminowe wykonanie Przedmiotu Umowy określonego w § 3 ust. 1.1. – pakiet podstawowy.
 - 2.2. (słownie:) złotych brutto tytułem wynagrodzenia ryczałtowego za prawidłowe i terminowe wykonania Przedmiotu Umowy określonego w § 3 ust. 1.2 – pakiet opcjonalny.
3. Wskazana w ust. 1 powyżej kwota Wynagrodzenia obejmuje wszelkie koszty związane z wykonaniem Przedmiotu Umowy, w zakresie szczegółowo określonym w SWZ, w szczególności koszty robocizny oraz materiałów i urządzeń niezbędnych do należytego wykonania Umowy. Wynagrodzenie obejmuje również wynagrodzenie za przeniesienie majątkowych praw autorskich oraz udzielenie licencji na poszczególne Moduły. Ponadto, wynagrodzenie Wykonawcy obejmuje wszystkie wydatki Wykonawcy niezbędne do należytego wykonania Umowy, wydatki te Wykonawca pokrywa we własnym zakresie i nie podlegają one zwrotowi. Wynagrodzenie Wykonawcy jest wynagrodzeniem ryczałtowym – w ramach umówionego wynagrodzenia Wykonawca zobowiązany jest wykonać wszelkie czynności niezbędne dla należytego wykonania Umowy.
4. Rozliczenie przedmiotu Umowy nastąpi fakturami VAT - częściowymi (zgodnie z wykazem płatności) i końcową.
5. Podstawą do wystawienia faktur są protokoły odbioru (dokumentacji projektowej, częściowe, końcowe), w których będą wyszczególnione wydzielone elementy zgodne z harmonogramem rzeczowo – finansowym, podpisane przez Strony Umowy.
6. Faktury będą wystawiane nie częściej niż 1 raz w miesiącu, z zastrzeżeniem, że faktura końcowa zostanie wystawiona na kwotę nie mniejszą niż 15 % wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1 powyżej.
7. Wynagrodzenie za wykonanie Przedmiotu Umowy płatne będzie w **terminie 30 dni** od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego na rachunek Wykonawcy wskazany w **fakturze wystawionej odpowiednio na:**

Nabywca: Miasto Zielona Góra
ul. Podgórna 22
65-424 Zielona Góra
NIP: 973-100-74-58

Odbiorca: Urząd Miasta Zielona Góra
ul. Podgórna 22
65-424 Zielona Góra

Skrzynka typ GLN nr PEPPOL 5907653846038.

W tytule faktury należy wskazać numer niniejszej Umowy.

8. Wykonawca oświadcza, że jest /nie jest czynnym podatnikiem podatku VAT* – NIP:.....
9. Do faktury Wykonawca zobowiązany jest dołączyć protokół odbioru częściowego/końcowego, w którym będą wyszczególnione wydzielone elementy zgodnie z harmonogramem rzeczowo- finansowym oraz oświadczenia o braku zaległości Wykonawcy w uregulowaniu wszystkich wymagalnych w tym okresie wynagrodzeń Podwykonawców wynikających z umów o podwykonawstwo, a w przypadku braku Podwykonawców lub braku zlecenia w tym okresie robót, dostaw lub usług Podwykonawcom oświadczenie Wykonawcy w tym zakresie.
10. Jeżeli Wykonawca nie przedstawi wraz z fakturą odpowiednich dokumentów, o których mowa powyżej, Zamawiający jest uprawniony do wstrzymania wypłaty należnego Wykonawcy wynagrodzenia wynikającego z ww. faktury do czasu przedłożenia przez Wykonawcę stosownych dokumentów. Wstrzymanie przez Zamawiającego zapłaty do czasu wypełnienia przez Wykonawcę wymagań, o których mowa powyżej, nie skutkuje niedotrzymaniem przez Zamawiającego terminu płatności.
11. Zamawiający, za pośrednictwem Inżyniera Kontraktu, jest uprawniony do żądania i uzyskania od Wykonawcy niezwłocznie wyjaśnień w przypadku wątpliwości dotyczących dokumentów składanych wraz z fakturami.
12. Zamawiający jest uprawniony do bezpośredniej zapłaty na rzecz podwykonawcy wynagrodzenia za zrealizowane roboty, dostawy, usługi w przypadku, gdy nie otrzymał on wynagrodzenia od wykonawcy, w takiej sytuacji Zamawiający pomniejsza kwotę wypłaty wynagrodzenia na rzecz wykonawcy o kwotę uprzednio wypłaconą podwykonawcy Wykonawcy. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek, należnych Podwykonawcy. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty, Zamawiający umożliwi Wykonawcy zgłoszenie uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy.
13. Za datę zapłaty strony uznają datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
14. Zamawiający nie przewiduje indeksacji cen i udzielania zaliczki.
15. W przypadku wykonywania robót zamiennych, wynagrodzenie ulegnie zmianie o różnicę pomiędzy wartością robót zamiennych, a wartością robót zaniechanych. Wartość robót zamiennych zostanie ustalona na podstawie sporządzonego przez Wykonawcę i zatwierdzonego przez Zamawiającego kosztorysu, po uzyskaniu akceptacji Inżyniera Kontraktu.
16. W przypadku konieczności wykonania robót dodatkowych, nieobjętych zamówieniem podstawowym, wynagrodzenie, zostanie powiększone o wartość robót wykonanych dodatkowo na podstawie sporządzonego przez Wykonawcę i zatwierdzonego przez Zamawiającego kosztorysu, po uzyskaniu akceptacji Inżyniera Kontraktu.
***Poniższe zapisy (ust. 17-21) będą zawarte w umowie w przypadku, gdy Wykonawca przed podpisaniem umowy złoży oświadczenie, że jest czynnym podatnikiem podatku VAT.**
17. Zamawiający oświadcza, że będzie realizować płatności za faktury z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności tzw. split payment. Zapłatę w tym systemie uznaje się za dokonanie płatności w terminie ustalonym w ust. 7.

18. Wykonawca oświadcza, że numer rachunku rozliczeniowego wskazany we wszystkich fakturach, które będą wystawione w jego imieniu, jest rachunkiem, dla którego zgodnie z Rozdziałem 3a ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. - Prawo Bankowe (Dz. U. 2021 r. poz. 2439 ze zm.) prowadzony jest rachunek VAT oraz że rachunek ten znajduje się w wykazie podmiotów, o którym mowa w art. 96 b ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. 2021 r. poz. 685 ze zm.) tzw. białej liście podatników VAT.
19. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że rachunek wskazany przez Wykonawcę na fakturze nie spełnia wymogów określonych w ust. 2 niniejszego paragrafu, Zamawiający wstrzyma się z dokonaniem zapłaty za realizację Przedmiotu Umowy do czasu wskazania innego rachunku przez Wykonawcę, który będzie spełniał warunki określone w ust. 2. W takim przypadku Wykonawca zrzeka się prawa do żądania odsetek za opóźnienie płatności za okres od pierwszego dnia po upływie terminu płatności wskazanego w ust. 7 do 7-go dnia od daty powiadomienia Zamawiającego o numerze rachunku spełniającego wymogi z ust. 18.
20. Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność za wszelkie szkody poniesione przez Zamawiającego w przypadku, jeżeli oświadczenia i zapewnienia zawarte w ust. 18 oraz ust. 19 okażą się niezgodne z prawdą.
21. Wykonawca zobowiązuje się zwrócić Zamawiającemu wszelkie obciążenia nałożone z tego tytułu na Zamawiającego przez organy administracji skarbowej oraz zrekompensować szkodę, jaka powstała u Zamawiającego, wynikającą w szczególności, ale nie wyłącznie, z zakwestionowanych przez organy administracji skarbowej prawidłowości odliczeń podatku VAT na podstawie wystawionych przez Wykonawcę faktur dokumentujących realizację Przedmiotu Umowy.

§ 11a*

****I lub II wersja będzie miała zastosowanie w zależności od oświadczenia złożonego przez Wykonawcę przed podpisaniem umowy.***

I wersja

1. Wykonawca oświadcza, że wystawi ustrukturyzowaną fakturę/faktury, o których mowa w Ustawie z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym. Faktury ustrukturyzowane należy przysyłać na Platformę Elektronicznego Fakturowania na adres skrzynki PEPOL NIP:.....
2. Zamawiający informuje, że nie wyraża zgody na wysyłanie innych ustrukturyzowanych dokumentów elektronicznych, o których mowa w art. 5 ust. 3 Ustawy o elektronicznym fakturowaniu za pośrednictwem platformy elektronicznego fakturowania. Przedmiotowy zapis nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku przedłożenia wszystkich wymaganych niniejszą umową dokumentów niezbędnych do prawidłowego rozliczenia umowy.
3. Jeżeli Wykonawca w trakcie realizacji Umowy podejmie decyzję o zmianie formy rozliczenia na fakturę/faktury papierowe, zobligowany jest powiadomić o tym fakcie Zamawiającego na adres e-mail:najpóźniej ostatniego dnia przed wystawieniem faktury.

4. Powyższe zapisy można stosować odpowiednio do podwykonawców zgodnie z art. 2 pkt.5d) ustawy z dnia 9 listopada 2018r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym.

lub

II wersja

1. Wykonawca oświadcza, że wystawi fakturę/faktury papierową.
2. Zamawiający informuje, że nie wyraża zgody na wysyłanie innych ustrukturyzowanych dokumentów elektronicznych, o których mowa w art. 5 ust. 3 Ustawy o elektronicznym fakturowaniu za pośrednictwem platformy elektronicznego fakturowania. Przedmiotowy zapis nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku przedłożenia wszystkich wymaganych niniejszą Umową dokumentów niezbędnych do prawidłowego rozliczenia Umowy.
3. Jeżeli Wykonawca w trakcie realizacji Umowy podejmie decyzję o zmianie formy rozliczenia na fakturę/faktury ustrukturyzowane, zobligowany jest powiadomić o tym fakcie Zamawiającego na adres e-mail:najpóźniej ostatniego dnia przed wystawieniem faktury.
4. Powyższe zapisy można stosować odpowiednio do podwykonawców zgodnie z art. 2 pkt.5 d) ustawy z dnia 9 listopada 2018r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym.

§ 12.

Ubezpieczenie

1. Wykonawca oświadcza, że zawarł umowę ubezpieczeniową odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej zgodnej z przedmiotem zamówienia. Minimalna wartość ubezpieczenia wynosi 3 000 000,00 zł.
2. Wykonawca przedłożył Zamawiającemu opłaconą umowę ubezpieczeniową, o której mowa w ust. 1 przed podpisaniem Umowy.
3. Zamawiający dopuszcza zawarcie umowy ubezpieczeniowej na okres krótszy niż okres obowiązywania niniejszej Umowy z możliwością przedłużenia okresu jej obowiązywania pod warunkiem zachowania ciągłości ubezpieczenia. W takim przypadku Wykonawca przedłoży w terminie do siedmiu dni od dnia, w którym nastąpiło przedłużenie terminu umowy ubezpieczenia (wykupienia nowego ubezpieczenia) odpowiednią polisę Zamawiającemu.
4. Wykonawca na każde żądanie Zamawiającego, w terminie określonym przez Zamawiającego, zobowiązany jest okazać dowód uiszczenia składki.
5. Brak ciągłości umowy ubezpieczeniowej (w tym brak zapłacenia należnych składek) stanowić może podstawę do odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

6. Brak przedłożenia przedłużonej umowy ubezpieczeniowej w terminie wskazanym w ust. 3, będzie traktowany jak brak ciągłości umowy ubezpieczeniowej. Zastosowanie w takim przypadku będzie ust. 5 powyżej.

§ 13.

Prawa autorskie

1. Z chwilą wydania Zamawiającemu dokumentacji projektowej, bez konieczności składania odrębnych oświadczeń, w ramach wynagrodzenia o którym mowa w § 11 ust. 1 Umowy, Wykonawca przenosi na Zamawiającego zarówno własność nośników, na których poszczególne części dokumentacji projektowej i raportu zostały utrwalone jak i autorskie prawa majątkowe do poszczególnych części i całości dokumentacji projektowej wraz z prawem do wyrażania zgody na wykonywanie zależnych praw autorskich na wszelkich polach eksploatacji znanych w dniu zawarcia Umowy, m. in:

- 1.1. w zakresie zwielokrotniania dokumentacji projektowej, gromadzenia danych, w całości lub we fragmentach bez żadnych ograniczeń ilościowych za pomocą dowolnej dostępnej techniki, w tym drukarskiej, fotograficznej, zapisu magnetycznego, zapisu cyfrowego na nośnikach CD, DVD, w pamięci komputerowej i innych, a także wszelkimi innymi technikami w zakresie uzasadnionym potrzebami Zamawiającego;
- 1.2. w zakresie emisji publicznej w każdy dostępny sposób, związany z potrzebami Zamawiającego, w tym również możliwości wykorzystania dokumentacji projektowej do druku w prasie i innych publikacjach i do korzystania z dokumentacji projektowej dla potrzeb prowadzenia wszelkiego typu działań promocyjnych i marketingowych, również w celu promocji Inwestycji wykonywanej w oparciu o dokumentację projektową;
- 1.3. w zakresie obrotu oryginałem i egzemplarzami, na których utwór utrwalono;

2. Wykonawca oświadcza, że wszelkie podmioty trzecie i osoby fizyczne uczestniczące w opracowywaniu dokumentacji projektowej, bezterminowo zobowiązały się do przeniesienia autorskich praw osobistych do dokumentacji projektowej na Wykonawcę, który następnie przenosi je na Zamawiającego, oraz wyrażają zgodę na wykonywanie przez Zamawiającego autorskich praw osobistych do dokumentacji projektowej, w szczególności wyrażającą zgodę na:

- 2.1. wprowadzanie zmian;
- 2.2. sprawowanie nadzoru autorskiego;
- 2.3. decydowanie o sposobie oznaczenia autorstwa;
- 2.4. decydowanie o rozpowszechnianiu dokumentacji projektowej w całości lub w części samodzielnie lub w połączeniu z innymi utworami.

3. W chwili uruchomienia Systemu, Wykonawca udziela Zamawiającemu nieograniczonej terytorialnie (do obszaru woj. lubuskiego), nieograniczonej w czasie oraz nieograniczonej dodatkowymi opłatami przez cały okres użytkowania licencji na korzystanie z dostarczonych protokołów komunikacji sieciowej i oprogramowania, które będą składową Systemu oraz pozostałe oprogramowanie i protokoły komunikacji sieciowej, które okażą się niezbędne dla prawidłowego i spójnego działania Systemu – na podstawie wskazań w dokumentacji powykonawczej) na następujących polach eksploatacji:

- 3.1. trwałe użytkowanie, wyświetlanie, przekazywanie, przesyłanie i przechowywanie, wykorzystanie, utrwalanie i zwielokrotnianie generowanych treści niezależnie od formatu, systemu lub standardu, w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie, niezależnie od formatu, systemu lub standardu oraz przekazywanie generowanych treści w celach publicznego rozpowszechniania w szczególności udostępnianie w ten sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym, zgodnie z potrzebami Zamawiającego;
- 3.2. trwałe rozporządzenie licencjami do nabytego oprogramowania w tym zwielokrotnianie kopii nabytego oprogramowania w całości lub części w celach własnych oraz przekazanie prawa do użytkowania innej spółce lub podmiotowi trzeciemu, z którą Zamawiający będzie miał podpisaną umowę, a która w imieniu i na rzecz Zamawiającego będzie prowadzić usługę operowania Systemem oraz bieżącego utrzymania i konserwacji Systemu i wszelkich podsystemów i urządzeń wchodzących w jego skład;
- 3.3. trwałe prawo do rozporządzania dokumentacją opisującą realizację sposobów komunikacji (w tym opisy techniczne dotyczące protokołów komunikacji) - w ramach nabytych urządzeń w tym w szczególności zwielokrotnianie kopii w całości lub części w celach:
- 3.3.1. udostępnienia podmiotom trzecim, które dla Zamawiającego będą dostarczać lub opracowywać nowe urządzenia i rozwiązania z zakresu ITS,
- 3.3.2. udostępnienia podmiotom trzecim, które dla Zamawiającego będą dostarczać lub opracowywać nowe urządzenia i rozwiązania, które będą miały wpływ na usprawnienie i bezpieczeństwo ruchu drogowego,
- 3.3.3. udostępnienia podmiotom trzecim, które dla Zamawiającego będą prowadzić usługi operowania Systemem ITS oraz bieżącego utrzymania i konserwacji Systemu i wszelkich podsystemów i urządzeń wchodzących w jego skład;
- 3.4. w kwestii protokołów transmisji – trwałe nieobciążone dodatkowymi opłatami prawo do tworzenia nowych wersji i adaptacji (w tym tłumaczenie, przystosowanie, zmianę lub jakiegokolwiek inne zmiany które będą wykonywane w celach własnych Zamawiającego lub przez podmioty, które na rzecz Zamawiającego będą wykonywać usługę zarządzania Systemem oraz bieżącego utrzymania i konserwacji Systemu i wszelkich podsystemów i urządzeń wchodzących w jego skład lub niezbędnych do pracy Systemu);
- 3.5. w przypadku upadłości lub likwidacji podmiotu, który wytworzył zindywidualizowane oprogramowanie dla Systemu i wystąpienia okoliczności w której to nie będzie możliwości świadczenia przez producenta oprogramowania tzw. „wsparcia technicznego” – Zamawiający nabędzie trwałe prawo do wprowadzania zmian oraz włączając w to prawo do trwałego lub czasowego zwielokrotniania w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie, a także opracowywanie tłumaczenia, przystosowania lub jakichkolwiek innych zmian oraz rozporządzenie i korzystanie z takich opracowań na wszystkich polach eksploatacji bez ograniczania warunków dopuszczalności tych czynności, oraz innych form korzystania o podobnej lub zbliżonej formie, przez Zamawiającego lub podmiot trzeci, który będzie wykonywać prace na zlecenie Zamawiającego;
- 3.6. w przypadku upadłości lub likwidacji podmiotu, który wytworzył zindywidualizowane oprogramowanie dla Systemu oprogramowanie i wystąpienia okoliczności, w której to nie będzie możliwości świadczenia przez producenta oprogramowania tzw. „wsparcia technicznego” – Zamawiający automatycznie nabędzie prawo

do rozporządzania opracowanymi nowymi wersjami programu oraz prawo udostępniania ich do korzystania, w tym udzielania licencji na rzecz spółek miejskich jak również dowolnych osób trzecich w celu wykonywania usługi operatora Systemu oraz usługi bieżącego utrzymania i konserwacji Systemu i wszelkich podsystemów i urządzeń wchodzących w jego skład, nabycie prawa dotyczyć będzie wszystkich wymienionych powyżej pól eksploatacji;

3.7. Zamawiający definiuje pojęcie „**Oprogramowanie autorskie dla Systemu**” – to każde oprogramowanie (rozumiane jako produkt), które na dzień zawarcia niniejszej Umowy nie występuje w oficjalnej ofercie wytwórcy/producenta w formie elektronicznej lub pudełkowej (BOX) lecz zostało zmodyfikowane lub dostosowane do indywidualnych potrzeb klienta końcowego z użyciem wyspecjalizowanych narzędzi deweloperskich, przy pomocy których wytwarza się lub rozwija lub modyfikuje się kod źródłowy oprogramowania.

4. W chwili zamontowania urządzeń Wykonawca udziela Zamawiającemu nieograniczonej terytorialnie oraz nieograniczonej w czasie licencji na korzystanie z Oprogramowania autorskiego dla Systemu dostarczonego w ramach niniejszej Umowy samodzielnie lub łącznie z urządzeniami, które będą składową Systemu, a w szczególności na:

- 4.1. korzystanie z oprogramowania zgodnie z jego przeznaczeniem;
 - 4.2. korzystanie z oprogramowania w ramach korzystania dla celów Centrum Sterowania Ruchem przez Zamawiającego lub podmioty trzecie, które na rzecz Zamawiającego będą świadczyć usługę operatora Systemu oraz bieżącego utrzymania i konserwacji Systemu i wszelkich podsystemów i urządzeń wchodzących w jego skład,
 - 4.3. instalowanie kopii otrzymanego Oprogramowania autorskiego dla Systemu na serwerze oraz komputerach lub innych urządzeniach wskazanych przez Zamawiającego, na potrzeby Zamawiającego,
 - 4.4. stosowanie, wyświetlanie, przekazywanie i przechowywanie generowanych treści niezależnie od formatu, systemu lub standardu,
 - 4.5. trwałe lub czasowe utrwalanie lub zwielokrotnianie w całości lub w części, jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie, niezależnie od formatu, systemu lub standardu oraz trwałe lub czasowe utrwalanie lub zwielokrotnianie takich zapisów, włączając w to sporządzanie ich kopii oraz dowolne korzystanie i rozporządzanie tymi kopiami;
5. Pozostałe dostarczone licencje na jakiegokolwiek oprogramowanie, które będzie składową Systemu, muszą być udzielone w takiej formie, aby Zamawiający miał możliwość ich przekazania, jednostkom miejskim lub innym podmiotom trzecim, które na rzecz Zamawiającego będą świadczyć usługę operatora Systemu. Przekazane licencje muszą być wydane w takiej formie, aby istniała możliwość korzystania z oprogramowania, na wielu stanowiskach bez ograniczenia ich ilości równej ilości stanowisk, które będą uruchomione w tym celu Wykonawca oświadcza, że ilość dostarczonych licencji zapewnia Zamawiającemu rozbudowę systemu o sto procent (100 %) od wartości bazowej, bez konieczności ponoszenia przez Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów i opłat.
6. Wykonawca oświadcza, że warunki udzielonych licencji na dostarczone oprogramowanie (Oprogramowane/Moduł/Podsystem), bezterminowo uprawnia Zamawiającego do:

- 6.1. niezależnego i samodzielnego przenoszenia i uruchamiania licencji na nowo zakupionych urządzeniach (licencja nie może być przyporządkowana do konkretnego urządzenia np. komputera PC, komputera przemysłowego, sterownika itd.,
 - 6.2. bezpłatnej aktualizacji lub modyfikacji, która umożliwi pracę z nową wersją systemu operacyjnego lub z innym systemem operacyjnym - w okresie udzielonej przez Wykonawcę gwarancji,
 - 6.3. bezpłatnej aktualizacji (otrzymywanie poprawek, które będą mieć na celu eliminację błędów krytycznych i niestabilności systemu) - dożywotnio przez cały okres korzystania bez względu na czas wykrycia błędu krytycznego lub niestabilności – bezterminowo,
 - 6.4. bezpłatnej aktualizacji oprogramowania (otrzymywanie poprawek, które będą mieć na celu eliminację błędów krytycznych i niestabilności systemu) - dożywotnio przez cały okres korzystania z systemu.
7. Udzielone Zamawiającemu prawa licencyjne przez cały okres użytkowania nie mogą ulec zmianie, a co za tym idzie, w przypadku, gdy Wykonawca lub producent oprogramowania dokona (na etapie gwarancji lub po upływie gwarancji) aktualizacji/modyfikacji oprogramowania licencjonowanego lub dedykowanego w ramach w całości lub jego części oraz jeśli przeprowadzenie aktualizacji lub wykonanie modyfikacji będzie uzależnione od zaakceptowania nowych warunków licencyjnych, to nowe warunki licencyjne na aktualizowane/modyfikowane Oprogramowanie/Moduł/Podsystem, nie mogą generować w stosunku do Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych opłat za użytkowanie w okresie późniejszym (bezterminowo).
8. Wykonawca oświadcza, że:
- 8.1. wszelkie utwory w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych, jakimi będzie się posługiwał w trakcie wykonywania niniejszej Umowy, a także, które powstaną w wyniku wykonywania niniejszej Umowy nie będą naruszać praw przysługujących osobom trzecim, w szczególności praw autorskich oraz ich dóbr osobistych, jak również innych praw własności intelektualnej;
 - 8.2. nabyte prawa, w tym autorskie prawa majątkowe oraz uzyska wszelkie oświadczenia, o których mowa w niniejszym paragrafie oraz wszelkie upoważnienia do wykonywania praw zależnych od osób, z którymi będzie współpracować przy realizacji niniejszej Umowy, a także uzyska od tych osób nieodwołalne zgody na wykonywanie autorskich praw osobistych.
9. W przypadku, gdy na skutek naruszenia przez Wykonawcę któregośkolwiek z postanowień niniejszego paragrafu korzystanie przez Zamawiającego z dokumentacji projektowej, koncepcji technicznej, raportu ewentualnych opinii technicznych zewnętrznych ekspertów i specjalistów, oprogramowania udostępnionego w ramach dostawy Systemu, oprogramowania dostarczonego samodzielnie lub łącznie z urządzeniami - naruszać będzie autorskie prawa majątkowe lub osobiste osób trzecich lub inne prawa własności intelektualnej, Wykonawca zobowiązany będzie do zwrotu wszelkich kwot poniesionych przez Zamawiającego na zaspokojenie roszczeń tych osób oraz do wynagrodzenia wszelkiej szkody, jaką Zamawiający poniesie w związku z wyłączeniem lub ograniczeniem możliwości korzystania przez Zamawiającego z dokumentacji projektowej, koncepcji technicznej, ewentualnych opinii technicznych zewnętrznych ekspertów i specjalistów, raportu, oprogramowania udostępnionego w ramach Systemu dostarczonego samodzielnie lub łącznie z urządzeniami oraz do zwrotu odpowiedniej części wynagrodzenia z tytułu niniejszej Umowy.

10. Nabywanie praw, o których mowa w niniejszym paragrafie nie jest ograniczone terytorialnie oraz następuje w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 11 ust. 1 niniejszej Umowy.

11. W ramach nabytych praw do korzystania z licencji do oprogramowania Wykonawca przekaże Zamawiającemu odpowiednią dokumentację opisującą sposoby transmisji.

12. W ramach nabytych praw związanych z korzystaniem z licencji do oprogramowania, Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu kody źródłowe (zapis programu komputerowego przy pomocy określonego języka programowania) do programów które w wyniku analizy dokumentów będą zakwalifikowane przez Zamawiającego jako Oprogramowanie autorskie dla Systemu.

§ 14.

Podatki oraz status Wykonawcy

1. O ile powszechnie obowiązujące przepisy nie stanowią inaczej, Zamawiający nie będzie ponosił odpowiedzialności za płatność jakichkolwiek podatków lub innych należności publicznych, które będą obciążały Wykonawcę lub Podwykonawców/dalszych Podwykonawców z tytułu wykonywania Umowy.
2. Ustalenia Umowy nie stwarzają stosunku pracy pomiędzy jakimkolwiek członkiem Personelu Wykonawcy a Zamawiającym lub przedstawicielem Zamawiającego.

§ 15.

Zmiana umowy

1. Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści Oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych w § 16 i § 17 Umowy.
2. Zmiany Umowy są dopuszczalne w zakresie dozwolonym przez art. 455 PZP.
3. Zmiana postanowień zawartej Umowy może nastąpić wyłącznie za zgodą wyrażoną w drodze aneksu do Umowy, pod rygorem nieważności. W przypadku, gdy zmiana dotyczyć będzie podwyższenia wynagrodzenia Wykonawcy, Strony dokonają zmian po zabezpieczeniu przez Zamawiającego odpowiednich środków finansowych w budżecie, o ile zmiany mają wpływ na zmiany budżetowe.
4. Strona występująca o zmianę postanowień zawartej Umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia przesłanek opisanych w art. 455 PZP lub odpowiednio w § 16 i § 17 Umowy. Wniosek o zmianę Umowy musi być wyrażony na piśmie z podaniem uzasadnienia prawnego i faktycznego.

§ 16.

Zmiana terminu

1. Zmiana terminu realizacji Przedmiotu Umowy może nastąpić, gdy wystąpią:
 - 1.1. Zmiany będące następstwem działania organów administracji, w tym:

- 1.1.1. brakiem wydania uzgodnienia wstępnego lub ostatecznego lub innego dokumentu w terminie do 30 dni od daty wystąpienia Wykonawcy o wydanie stosownego dokumentu niezbędnego do prawidłowej realizacji Przedmiotu Umowy, mimo, iż wystąpienie Wykonawcy spełniało wszystkie warunki formalne i Wykonawca wykazał się należyłą starannością w procesie uzyskania uzgodnienia,
 - 1.1.2. brakiem wydania decyzji lub innego dokumentu w terminie ustawowym od daty wystąpienia Wykonawcy o wydanie stosownego dokumentu niezbędnego do prawidłowej realizacji Przedmiotu Umowy, mimo, iż wystąpienie Wykonawcy spełniało wszystkie warunki formalne,
 - 1.1.3. koniecznością uzyskania wyroku sądowego lub innego orzeczenia sądu lub organu, którego konieczności nie przewidywano przy zawieraniu Umowy;
 - 1.2. Przyczyny niezależne od działania Stron, których nie można uniknąć ani im zapobiec, w szczególności:
 - 1.2.1. protesty mieszkańców lub innych osób prawnych i fizycznych powodujące wstrzymanie prac projektowych,
 - 1.2.2. w trakcie dokonywania bieżących uzgodnień z Zamawiającym wystąpi istotna zmiana w zakresie rozwiązań projektowych, która powstała z przyczyn niezależnych od Wykonawcy;
 - 1.2.3. niekorzystne warunki atmosferyczne uniemożliwiające prawidłowe wykonanie prac ze względów technicznych lub technologicznych wynikających z norm lub innych przepisów technicznych, przez okres co najmniej 7 dni w tygodniu – wówczas terminy wykonania mogą ulec wydłużeniu o taki tydzień,
 - 1.2.4. niekorzystne warunki pogodowe o charakterze przyrodniczym lub archeologicznym, przy czym okres wystąpienia takich warunków przekracza 4 dni w tygodniu – wówczas terminy wykonania mogą ulec wydłużeniu o ten okres,
 - 1.2.5. zmian będących następstwem okoliczności leżących po stronie Zamawiającego, w szczególności wstrzymanie realizacji Umowy przez Zamawiającego,
 - 1.2.6. zmiany będące następstwem siły wyższej rozumianej jako – wydarzenie lub okoliczność o charakterze nadzwyczajnym, na którą ani Wykonawca, ani Zamawiający nie mają wpływu, wystąpieniu której, Wykonawca ani Zamawiający, działając racjonalnie, nie mogli zapobiec przed zawarciem Umowy, której w przypadku jej wystąpienia, ani Wykonawca, ani Zamawiający, działając racjonalnie nie mogli uniknąć lub jej przewyciężyć; oraz która nie może być zasadniczo przypisana Wykonawcy ani Zamawiającemu; dotyczy to również okoliczności siły wyższej, która już wystąpiła (COVID-19), lecz nieznane są jeszcze jej skutki.
 - 1.3. Nastąpiła konieczność wykonania dodatkowych prac nieobjętych zamówieniem podstawowym.
2. W przypadku wystąpienia którejkolwiek z okoliczności wymienionych w niniejszym paragrafie terminy wykonania zastrzeżone w Umowie mogą ulec odpowiedniemu przedłużeniu o czas niezbędny do prawidłowego ukończenia przedmiotu Umowy.

§ 17.

Zmiana wynagrodzenia

1. Zmiana wynagrodzenia Wykonawcy z tytułu zmiany sposobu spełnienia świadczenia może nastąpić w sytuacji, gdy:
 - 1.1. w trakcie uzgadniania rozwiązań infrastrukturalnych i programowych, została wydana negatywna opinia Zamawiającego, przy rekomendacji Inżyniera Kontraktu, a przyczyna braku akceptacji nie leży po stronie Wykonawcy, lecz powstała po przeanalizowaniu zaproponowanych w opracowaniu przez Wykonawcę rozwiązań i Zamawiający wskazał inne nowe wytyczne skutkujące opracowaniem rewizji do opracowania;
 - 1.2. zakończono wytwarzanie Oprogramowania lub innego produktu objętego Umową lub wycofano je z produkcji lub obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
2. W przypadku wystąpienia okoliczności, o której mowa w ust. 1.1. Zamawiający dopuszcza możliwość zwiększenia wynagrodzenia Wykonawcy. Podstawą zwiększenia wynagrodzenia będzie wniosek Wykonawcy zawierający specyfikację i koszt opracowań do wykonania wyliczony na podstawie kalkulacji indywidualnej. Zmiana wynagrodzenia może nastąpić po uzgodnieniu przez obie Strony kwoty dopłaty.
3. W przypadku wystąpienia okoliczności, o której mowa w ust. 1.2. powyżej Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany polegającej na dostarczeniu w ramach wynagrodzenia Wykonawcy produktu zastępczego o parametrach spełniających wymagania określone w SWZ.
4. Wykonawcy przysługuje zmiana wynagrodzenia z tytułu zmiany obowiązującej stawki podatku VAT z dniem wejścia w życie nowych przepisów. W takim przypadku wynagrodzenie Wykonawcy zostanie odpowiednio skorygowane (+/-) o wartość jaką ulegnie zmianie. W przypadku zwiększenia wynagrodzenia na skutek okoliczności, o których mowa powyżej Wykonawca, do dnia podpisania aneksu, zobowiązany jest do wystawiania faktur VAT w dotychczasowej wysokości brutto. Faktury korygujące VAT do wysokości różnicy wynagrodzenia obliczonego z zastosowaniem zwiększonych składników wynagrodzenia Wykonawca wystawi po podpisaniu aneksu zwiększającego wynagrodzenie. W przypadku zmniejszenia wynagrodzenia na skutek okoliczności, o których mowa powyżej Wykonawca wystawi fakturę stosownie obniżając wynagrodzenie brutto.
5. W przypadku, gdy termin wykonania Przedmiotu Umowy będzie dłuższy niż 12 miesięcy, Zamawiający przewiduje waloryzację wynagrodzenia Wykonawcy w przypadku zmiany:
 - 5.1. wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę. Wówczas zmianie ulegnie wynagrodzenie Wykonawcy o rzeczywistą wartość wzrostu kosztu Wykonawcy wynikającą ze zwiększenia wynagrodzeń pracowników do wysokości zmienionego minimalnego wynagrodzenia lub jej odpowiedniej części (w przypadku pracowników zatrudnionych w wymiarze niższym niż pełen etat), z uwzględnieniem wszystkich obciążeń publicznoprawnych, na zasadach j.n.:
 - 5.1.1. zmiana wynagrodzenia Wykonawcy zostanie ustalona poprzez uwzględnienie zwiększenia 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 na rzecz

Zamawiającego pozostałej do wykonania, w momencie wejścia w życie zmiany przepisów, części zamówienia,

- 5.1.2. Wykonawca w pisemnym wniosku wykaże rzeczywistą wartość wzrostu kosztu przedstawiając jego kalkulację wraz z oświadczeniem o liczbie i wymiarze czasu pracy pracowników, o których mowa w pkt. 5.1.1. powyżej, określającą „kwotę dopłaty”;
- 5.2. przepisów dotyczących zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne. Wówczas zmianie ulegnie wynagrodzenie Wykonawcy o rzeczywistą wartość wzrostu kosztu Wykonawcy, jaką będzie on zobowiązany dodatkowo ponieść w celu uwzględnienia tej zmiany, przy zachowaniu dotychczasowej kwoty netto wynagrodzenia osób, zatrudnionych na umowę o pracę lub na podstawie umowy cywilnoprawnej zwartej z osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej, na zasadach:
 - 5.2.1. zmiana wynagrodzenia Wykonawcy zostanie ustalona poprzez uwzględnienie zwiększonych składek od wynagrodzeń osób, zatrudnionych na podstawie umowy o pracę lub na podstawie umowy cywilnoprawnej zawartej z osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej, bezpośrednio biorących udział w realizacji na rzecz Zamawiającego pozostałej do wykonania, w momencie wejścia w życie zmiany przepisów, części zamówienia.
 - 5.2.2. Wykonawca w pisemnym wniosku wykaże rzeczywistą wartość wzrostu kosztu przedstawiając jego kalkulację wraz z oświadczeniem o liczbie osób, określającą „kwotę dopłaty” w ile zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę.
- 5.3. przepisów dotyczących zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 roku o pracowniczych planach kapitałowych. Wówczas zmianie ulegnie wynagrodzenie Wykonawcy o rzeczywistą wartość wzrostu kosztu Wykonawcy, jaką będzie on zobowiązany dodatkowo ponieść w celu uwzględnienia tej zmiany, na zasadach:
 - 5.3.1. zmiana wynagrodzenia Wykonawcy zostanie ustalona poprzez uwzględnienie zwiększonych kosztów w zakresie zatrudniania osób, zatrudnionych na podstawie umowy o pracę lub na podstawie umowy cywilnoprawnej zawartej z osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej, bezpośrednio biorących udział w realizacji na rzecz Zamawiającego pozostałej do wykonania, w momencie wejścia w życie zmiany przepisów, części zamówienia.
 - 5.3.2. Wykonawca w pisemnym wniosku wykaże rzeczywistą wartość wzrostu kosztu przedstawiając jego kalkulację wraz z oświadczeniem o liczbie osób, określającą „kwotę dopłaty” w ile zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę.
- 5.4. Do wniosku Wykonawcy o zmianę wynagrodzenia z powodu ww. okoliczności należy dołączyć listę osób zaangażowanych w realizację umowy oraz oświadczenie o braku zaległości w opłacaniu składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne oraz o wypłacie wynagrodzeń pracownikom oraz osobom fizycznym, z którymi zawarto umowy o pracę oraz umowy cywilnoprawne, jak również wszelkie inne dokumenty pozwalające zweryfikować zasadność wniosku. Lista musi zawierać dane dla każdej osoby zaangażowanej w realizację umowy, w tym imię i nazwisko, zakres wykonywanych prac przy realizacji zamówienia, rodzaj zawartej z nią umowy, wysokość dotychczas wypłacanego wynagrodzenia oraz

wynagrodzenia wypłacanego po zmianie przepisów wraz z należnymi składkami na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne w sposób zapewniający ochronę danych osobowych tych osób zgodnie z przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Ogólne Rozporządzenie o ochronie danych osobowych).

6. Wykonawca jest zobowiązany do przedłożenia listy osób zaangażowanych do realizacji zamówienia wraz z podaniem danych osobowych, również na wniosek Zamawiającego, w terminie przez niego wskazanym.
7. W przypadku złożenia przez Wykonawcę wniosku, o którym mowa w powyższych paragrafach Zamawiający, po dokonaniu weryfikacji, wyrazi zgodę na wprowadzenie zmiany wynagrodzenia Wykonawcy zgodnie z kalkulacją Wykonawcy określającą kwotę dopłaty albo zgłosi zastrzeżenia do kalkulacji. Wykonawca niezwłocznie ustosunkuje się do złożonych zastrzeżeń Zamawiającego przedstawiając na piśmie nową kalkulację albo uzasadnienie poprawności kalkulacji, do której Zamawiający zgłosił zastrzeżenia. Procedurę ustalania kwoty dopłaty powtarza się zgodnie z zasadami określonymi w zdaniu pierwszym, aż do momentu uzgodnienia przez obie Strony kwoty dopłaty.
8. Ustalona kwota dopłaty obowiązywać będzie od dnia wejścia w życie zmian przepisów, jeżeli Wykonawca w terminie 30 dni od dnia wejścia w życie przepisów dokonujących zmianłoży odpowiedni pisemny wniosek, a jeżeli złoży po tym terminie - od chwili jego złożenia, nie wcześniej jednak niż od daty, w której zmiany te wywołały wpływ na koszt wykonania zamówienia przez Wykonawcę.
9. W przypadku wprowadzenia Zamawiającego w błąd, co do rzeczywistego stanu przedstawionego we wniosku, o którym mowa powyżej, aneks zwiększający wynagrodzenie na podstawie błędnych danych jest nieważny, a obowiązującym wynagrodzeniem będzie to, które zostało ustalone przed zawarciem tego aneksu. Wszelkie płatności dokonane na podstawie tego aneksu przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy ponad kwotę wynagrodzenia obowiązującego przed datą zawarcia aneksu podlegają zwrotowi na rzecz Zamawiającego, w terminie 7 dni od daty wezwania Wykonawcy do zwrotu nienależnego świadczenia.

§ 18.

Przekazywanie informacji

1. Przewidziana lub związana z Umową wymiana informacji, stanowisk, wniosków, zapytań itp. dokonywana będzie każdorazowo w pierwszej kolejności za pośrednictwem poczty elektronicznej, jednakże z uwzględnieniem przewidzianej Umową lub przepisami prawa konieczności zachowania formy pisemnej, na następujące adresy poczty elektronicznej wskazanych poniżej osób:
 - 1.1 ze strony Zamawiającego: Pan/Pani _____, email: _____, tel. _____, fax _____,
 - 1.2 ze strony Wykonawcy: Pan _____, email: _____, tel. _____, fax _____,

2. Wszelkie oświadczenia wymagające dla swej ważności zachowania formy pisemnej, Strony doręczać będą na adres siedziby drugiej Strony, wskazany w komparycji Umowy lub inny wskazany pisemnie pod rygorem nieważności przez Stronę, adres dla doręczeń.
3. Strony zgodnie postanawiają, iż korespondencję przesłaną listem poleconym za pośrednictwem operatora publicznego na adres dla doręczeń wskazany w komparycji Umowy uznawać będą za prawidłowo doręczoną w dacie potwierdzenia jej odbioru, jednakże nie później niż z upływem 3 dnia, licząc od daty drugiego awizo.
4. Strony zgodnie postanawiają, iż wszelka korespondencja, jednakże z wyłączeniem korespondencji przesłanej listem poleconym, otrzymana w dniu innym niż dzień roboczy albo w dniu roboczym po godzinie 15:00 w miejscu otrzymania, będzie uznawana za doręczoną pierwszego następnego dnia roboczego.

§ 19.

Przeniesienie praw i zobowiązań

1. Wykonawca nie ma prawa dokonać przeniesienia któregokolwiek ze swoich praw lub zobowiązań wynikających z Umowy na rzecz osoby trzeciej bez uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego, wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający może w każdej chwili dokonać przeniesienia praw i zobowiązań wynikających z Umowy, a Wykonawca niniejszym wyraża zgodę na dokonanie takiego przeniesienia.

§ 20.

Odstąpienie i rozwiązanie Umowy

1. Poza przypadkami określonymi w Kodeksie cywilnym oraz wskazanych w Umowie Zamawiający może odstąpić od Umowy w całości lub w części, jeżeli:
 - 1.1. gdy wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, lub dalsze wykonywanie Umowy może zagrazić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu,
 - 1.2. Wykonawca przystąpił do likwidacji swojej firmy, z wyjątkiem likwidacji przeprowadzanej w celu przekształcenia,
 - 1.3. zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy, uniemożliwiający wykonanie Umowy,
 - 1.4. Wykonawca pomimo uprzednich pisemnych zastrzeżeń uporczywie nie wykonuje przedmiotu Zamówienia zgodnie z warunkami umownymi, a w szczególności nie wykonuje lub nienależyście wykonuje zobowiązania umowne, a dodatkowy termin na ich wykonanie bezskutecznie upłynął,
 - 1.5. wartość kar umownych przekroczy kwotę maksymalną wskazaną w § 23 ust. 2 Umowyw terminie 30 dni (słownie: trzydziestu dni) od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach i stanie się skuteczne z chwilą doręczenia drugiej stronie pisemnego oświadczenia o odstąpieniu.

W takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania

- zaakceptowanych przez Zamawiającego odebranych i zrealizowanych części Umowy, z zastrzeżeniem, że w takim przypadku nabyte przez Zamawiającego, na podstawie niniejszej Umowy, prawa, w szczególności, choć niewyłącznie, majątkowe prawa autorskie oraz inne prawa na dobrach niematerialnych, pozostają przy Zamawiającym.
2. 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 może odstąpić od Umowy w terminie miesiąca od dnia powzięcia informacji o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części Umowy.
 3. Zamawiający może rozwiązać Umowę w przypadku, gdy:
 - 3.1. zmiana niniejszej Umowy dokonana została z naruszeniem ustawy PZP;
 - 3.2. Wykonawca w chwili zawarcia Umowy podlegał wykluczeniu z postępowania na podstawie Ustawy Prawo Zamówień Publicznych,
 - 3.3. Zamawiający udzielił Zamówienia z naruszeniem przepisów Unii Europejskiej.
 4. Rozwiązanie Umowy nastąpi przez przekazanie Wykonawcy powiadomienia, które wejdzie w życie z dniem jego otrzymania przez Wykonawcę.
 5. W razie wcześniejszego rozwiązania Umowy, Strony każdorazowo określą stan wykonanych prac na dzień rozwiązania Umowy. Wykonawca może żądać, wyłącznie wynagrodzenia za prace wykonane do dnia rozwiązania Umowy.
 6. Bezzwłocznie, jednak nie później niż w terminie 5 dni (słownie: pięciu dni) od dnia rozwiązania/odstąpienia od Umowy, Wykonawca zobowiązany będzie podjąć adekwatne do etapu prac działania, w tym: zaprzestać dalszej pracy poza wykonaniem czynności zabezpieczających, zabezpieczyć miejsca pracy na swój koszt, usunąć sprzęt oraz personel, określić wartość wykonanych prac, dostarczyć Zamawiającemu wszelkie wytworzone dokumenty, materiały, opracowania w celu wykonania Umowy oraz podjąć działania umożliwiające podjęcie jego dotychczasowych obowiązków przez Zamawiającego lub podmiot wskazany przez Zamawiającego.
 7. Odstąpienie/rozwiązanie Umowy nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku zapłaty kar umownych.

§ 21.

Kolejność dokumentów

1. Następujące dokumenty będą uważane, odczytywane i interpretowane jako integralna część Umowy, według następującego pierwszeństwa:
 - 1.1. Niniejsza Umowa,
 - 1.2. Odpowiedzi i informacje udzielone przez Zamawiającego na pytania wykonawców, dotyczące wyjaśnienia treści SWZ,
 - 1.3. Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia wraz z harmonogramem rzeczowym Systemu,
 - 1.4. PFU,
 - 1.5. Oferta Wykonawcy wraz z załącznikami.

2. W przypadku sprzeczności lub rozbieżności postanowień poszczególnych dokumentów wymienionych w ust. 1 powyżej w stosunku do treści Umowy, pierwszeństwo mają postanowienia zawarte w Umowie, a następnie w dokumentach wymienionych w ust. 1 powyżej we wskazanej tam kolejności.
3. Wszystkie wymienione w ust. 1 niniejszego paragrafu dokumenty Umowy należy traktować jako wzajemnie się objaśniające i uzupełniające. Ewentualne rozbieżności między tymi dokumentami, o ile będą miały miejsce, nie będą stanowiły podstawy do ograniczenia przez Wykonawcę zakresu prac (dostaw, usług, robót budowlanych), ani do zmiany sposobu ich wykonania.

§ 22.

Odbiór częściowy i końcowy

1. Zamawiający dopuszcza dokonywanie odbiorów częściowych dla danego zakresu prac, ustalonego zgodnie z harmonogramem rzeczowo – finansowym. Odbiór częściowy jest dokonywany w celu przeprowadzenia częściowych rozliczeń z Wykonawcą. Odbiór częściowych dokonuje Komisja poprzez podpisanie przez przedstawicieli stron, protokołu częściowego odbioru. Inżynier Kontraktu przekaze Wykonawcy wzór częściowego odbioru prac.
2. Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Komisji częściowego protokołu odbioru Przedmiotu Umowy w terminie 7 dni roboczych od dnia zakończenia danego cyklu rozliczeniowego (3 dni w przypadku prac zanikających). W terminie 3 dni roboczych od otrzymania ww. protokołu, Komisja:
 - 2.1. stwierdzając należyte wykonanie przez Wykonawcę części Przedmiotu Umowy, przekaze Wykonawcy podpisany częściowy protokół odbioru albo
 - 2.2. stwierdzając częściowe należyte wykonanie przez Wykonawcę części Przedmiotu Umowy, przekaze Wykonawcy podpisany częściowy protokół odbioru, zawierający informacje o zakresie, w jakim Przedmiot Umowy w ocenie Komisji został wykonany nienależycie oraz podstawie i wysokości naliczonych z tego tytułu kar umownych, w przypadku wystąpienia okoliczności skutkujących obowiązkiem zapłaty przez Wykonawcę kary umownej, albo
 - 2.3. stwierdzając nienależyte wykonanie przez Wykonawcę Przedmiotu Umowy, odmówi podpisania protokołu i poinformuje o tym Wykonawcę na piśmie, zawierającym uzasadnienie oraz informacje o podstawie i wysokości naliczonych z tego tytułu kar umownych, w przypadku wystąpienia okoliczności skutkujących obowiązkiem zapłaty przez Wykonawcę kary umownej.
3. Wykonawca, po zrealizowaniu kompletnego zakresu pakietu podstawowego i opcjonalnego, o których mowa w §4 i 5 oraz po przeprowadzeniu szkoleń, o których mowa w §6 Umowy, może zgłosić gotowość do odbioru końcowego Przedmiotu Umowy określonego w §3 Umowy.
4. Wykonawca powiadomi pisemnie Zamawiającego o gotowości do dokonania odbioru końcowego co najmniej na 7 dni przed planowanym terminem odbioru.
5. Przed zgłoszeniem gotowości do odbioru końcowego Wykonawca przeprowadza wszystkie wymagane prawem próby i sprawdzenia, zawiadamiając o nich uprzednio Zamawiającego oraz Inżyniera Kontraktu pisemnie w terminie umożliwiającym udział przedstawicieli Komisji w próbach i sprawdzeniach.

6. W celu dokonania odbioru końcowego prac Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć za pośrednictwem Inżyniera Kontraktu Zamawiającemu, komplet dokumentów związanych z realizacją przedmiotowej Umowy pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu odbioru, m.in.:
- 6.1. instrukcje obsługi i konserwacji oraz karty gwarancyjne (z adnotacją id produktu), jak również dokumentacje techniczno-ruchowe dla dostarczonych materiałów, urządzeń i oprogramowania – w języku polskim albo języku obcym z tłumaczeniem na język polski,
 - 6.2. zaświadczenia właściwych jednostek i organów,
 - 6.3. podpisane przez Zamawiającego przy rekomendacji Inżyniera Kontraktu protokoły realizacji szkoleń,
 - 6.4. protokoły odbiorów częściowych,
 - 6.5. świadectwa kontroli jakości,
 - 6.6. certyfikaty i aprobaty techniczne,
 - 6.7. dokumentację powykonawczą ze wszystkimi zamianami dokonanymi w toku realizacji Przedmiotu Umowy,
 - 6.8. licencje do nabytego oprogramowania,
 - 6.9. licencje do wykorzystywanych protokołów komunikacji obciążone opłatami licencyjnymi,
 - 6.10. zestawienie kosztów zrealizowanego zakresu rzeczowego w rozbiciu na obiekty w danej lokalizacji,
 - 6.11. przyłącza (linie kablowe) oraz wykaz wyposażenia tj. dostarczonych produktów (urządzeń i sprzętów), zawierający co najmniej nazwę i krostki opis produktu, typ i nr seryjny - jeśli dotyczy, nazwę producenta, cenę jednostkową zakupu, ilość sztuk i wartość,
 - 6.12. dokumentację techniczną (specyfikacje użytkowania protokołów w inżynierii ruchu) do wykorzystywanych protokołów komunikacji, wraz z zaświadczeniem o odprowadzeniu odpowiednich opłat – jeśli będzie taka potrzeba i wymóg określonej organizacji,
 - 6.13. kody źródłowe do nabytego oprogramowania dedykowanego i dedykowanych protokołów transmisji, które winny być złożone w zabezpieczonej kasie i przekazane do archiwów Zamawiającego.
7. Zamawiający ma prawo odmowy do przystąpienia do odbioru końcowego w przypadku stwierdzenia przez komisję Zamawiającego, że Wykonawca nie złożył kompletu dokumentów zgodnie z wskazanym wymogiem opisanym w ust. 3 powyżej.
8. Odbiór końcowy jest przeprowadzany komisyjnie przy udziale upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego, Inżyniera Kontraktu i Wykonawcy. Komisja może zaprosić do współpracy rzeczoznawców lub specjalistów branżowych.
9. Podpisanie protokołu odbioru końcowego, nastąpi po stwierdzeniu przez Zamawiającego:
- 9.1. zgodności i kompletności dostawy z opisem Systemu wynikającej z Projektu,
 - 9.2. zgodności ilościowej elementów i urządzeń Systemu z Projektem
 - 9.3. braku jakichkolwiek widocznych uszkodzeń elementów i urządzeń Systemu,
 - 9.4. kompletności testów producentów dostarczonego sprzętu i oprogramowania, polegającej na wykonaniu wszystkich testów przewidzianych przez producentów i potwierdzających zakładane parametry Systemu,

- 9.5. przeprowadzenia przez Wykonawcę testów sprawności dostarczonych elementów Systemu wraz ze złożeniem pisemnego oświadczenia o sprawności technicznej tych elementów,
- 9.6. dostarczenia pełnej dokumentacji związanej z realizacją Przedmiotu Umowy, w tym związanej z przeprowadzonymi szkoleniami.
10. Zamawiający przystąpi do przeprowadzenia czynności odbioru, o których mowa powyżej w terminie 7 dni kalendarzowych od daty powiadomienia Zamawiającego oraz Inżyniera Kontraktu przez Wykonawcę o gotowości do odbioru. Zamawiający będzie prowadził czynności odbioru nie dłużej niż przez 5 dni roboczych.
11. W przypadku, gdy podczas odbioru Systemu, Zamawiający stwierdzi wady Systemu lub niespełnianie przez System lub jego elementy wymogów Zamawiającego lub nieprzydatność Systemu do zamierzonego celu bądź niedostarczenie wszystkich Dokumentów, Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od dokonania odbioru i:
 - 11.1. wyznaczenia Wykonawcy kolejnego terminu odbioru, do którego to terminu Wykonawca powinien usunąć stwierdzone wady lub inne nieprawidłowości pod rygorem odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
 - 11.2. po upływie wyznaczonego terminu Wykonawcy, o którym mowa w pkt powyżej, odstąpienia od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, ale tylko wówczas, gdy wady lub nieprawidłowości są istotne, a w szczególności uniemożliwiają korzystanie z Systemu zgodnie z jego przeznaczeniem.
 - 11.3. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad nieistotnych w terminie lub w sposób ustalony w protokole odbioru końcowego, Zamawiający, po uprzednim powiadomieniu Wykonawcy, jest uprawniony do zlecenia usunięcia wad podmiotowi trzeciemu na koszt i ryzyko Wykonawcy.
12. Jeżeli usunięcie wad i/lub usterek w toku odbioru częściowego i końcowego ze względów technicznych nie jest możliwe w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, Wykonawca zobowiązany jest powiadomić o tym pisemnie Zamawiającego. Zamawiający wyznacza nowy termin, z uwzględnieniem możliwości technologicznych i zasad wiedzy technicznej. Nietrzymanie przez Wykonawcę wyznaczonego terminu będzie zakwalifikowane jako odmowa usunięcia wady i/lub usterki. W takim przypadku Zamawiający zleci usunięcie tych wad i/lub usterek innemu wykonawcy, obciążając kosztami Wykonawcę niniejszej Umowy.
13. Odbiór końcowy zostaje potwierdzony przez Strony spisaniem protokołu odbioru końcowego przy udziale Inżyniera Kontraktu.

§ 23.

Kary umowne

1. Na wypadek niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązań umownych, bez względu na to, czy szkoda faktycznie zaistniała, poza karami umownymi zastrzeżonymi w poszczególnych paragrafach Umowy powyżej, Strony zastrzegają stosowanie kar umownych w następujących przypadkach i wysokościach:

Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:

- 1.1. w przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego wskutek okoliczności, za które odpowiada Wykonawca w wysokości 25% wynagrodzenia umownego brutto określonego w §11 ust. 1
 - 1.2. w przypadku odstąpienia od Umowy przez Wykonawcę wskutek okoliczności, za które nie odpowiada Zamawiający, w wysokości 20% wynagrodzenia umownego brutto określonego w §11 ust. 1
 - 1.3. za zwłokę w wykonaniu poszczególnych części Przedmiotu Umowy w stosunku do zatwierdzonego harmonogramu rzeczowo finansowego - kamieni milowych, gdy Zamawiający zatwierdzi dodatkowy termin na ich wykonanie, a termin ten bezskutecznie upłynie - w wysokości 2 000,00 zł, za każdy dzień zwłoki, lecz nie więcej niż 20 000,00 zł, za każdy stwierdzony przypadek,
 - 1.4. za zwłokę, w dostarczeniu kompletnej dokumentacji projektowej, o której mowa w § 4 Umowy w wysokości 0,02% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 11 ust. 1 Umowy, za każdy dzień zwłoki;
 - 1.5. za przekroczenie, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, umownego terminu realizacji Przedmiotu Umowy w wysokości 0,02% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 11 ust. 1 Umowy, za każdy dzień zwłoki,
 - 1.6. za zwłokę w usunięciu wad i braków stwierdzonych przy odbiorze oraz w okresie rękojmi i gwarancji w wysokości 0,03% wynagrodzenia brutto określonego § 11 ust. 1 Umowy; za każdy dzień zwłoki, licząc od uzgodnionego przez Strony dnia wyznaczonego na usunięcie wad lub braków,
 - 1.7. z tytułu nieprzedłożenia Zamawiającemu polisy ubezpieczeniowej za każdy dzień zwłoki w wysokości 500,00 zł,
 - 1.8. za niedopełnienie każdego z obowiązków niniejszej Umowy w wysokości 100 000,00 zł za każdy stwierdzony przypadek, za wyjątkiem tych wskazanych poniżej,
 - 1.9. w przypadku wypowiedzenia niezbędnej w związku z realizacją niniejszej Umowy licencji do oprogramowania lub praw do korzystania z protokołu transmisji w wysokości 100 000,00 zł za każdy stwierdzony przypadek,
 - 1.10. za niepodjęcie reakcji i nieusunięcie awarii, nieuruchomienie sygnalizacji lub pozostałych urządzeń niezbędnych dla prawidłowego działania Systemu w ciągu pół godziny od chwili zaistnienia zdarzenia wymagającego reakcji, w wysokości 2.000,00 zł, za każdy dzień zwłoki.
2. Jeżeli kary umowne, o których mowa w ust. 1 powyżej, przekroczą 20 % wartości Wynagrodzenia Wykonawcy wynikającego z Umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy. Zamawiający ma prawo do zrealizowania niniejszego uprawnienia w terminie 30 dni od dnia stwierdzenia przedmiotowego przekroczenia.
 3. W przypadku naliczenia kary umownej Zamawiający wystawi notę księgową i w przypadku jej nieuregulowania w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia Wykonawcy, Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącenia należnych mu kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy.
 4. W przypadku odstąpienia lub rozwiązania umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, naliczone i rozliczone przez Zamawiającego kary umowne nie podlegają zwrotowi

- lub rozliczeniu z innymi wierzytelnościami, a w szczególności potrąceniu z karami umownymi należnymi Zamawiającemu w związku z odstąpieniem Umowy.
5. Zamawiający uprawniony jest do dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonych kar umownych.
 6. Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki w wysokości określonej przepisami prawa za zwłokę w zapłacie należności wynikających z faktur przedstawionych do zapłaty.
 7. Zapłata kary przez Wykonawcę lub potrącenie przez Zamawiającego kwoty kary z płatności należnej Wykonawcy nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku ukończenia robót lub jakichkolwiek innych obowiązków i zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy.
 8. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie należnych Zamawiającemu kar umownych z faktur wystawionych za realizację przedmiotu niniejszej Umowy, na podstawie oświadczenia o potrąceniu.
 9. Wykonawca może naliczyć Zamawiającemu karę umowną za odstąpienie od Umowy przez Wykonawcę z przyczyn, za które odpowiada Zamawiający - w wysokości 25% wartości zamówienia określonej pierwotnie w Umowie.

§ 24.

Zabezpieczenie wykonania Umowy

1. Wykonawca na pokrycie roszczeń Zamawiającego wobec Wykonawcy z tytułu niewykonania lub nienależytego Przedmiotu Umowy określonego w § 3 ust.1 pkt. 1.1 i 1.2 Umowy, a także z tytułu udzielonej przez Wykonawcę rękojmi za wady, wniósł zabezpieczenie w wysokości [] (słownie: []) tj. 5% całkowitej ceny brutto podanej w Ofercie.
2. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy zostało wniesione w formie: [] w terminie []. W trakcie trwania realizacji zamówienia i w okresie rękojmi i gwarancji, forma wniesionego zabezpieczenia może zostać na wniosek Wykonawcy zmieniona w ramach form akceptowanych przez Zamawiającego (pieniądze, gwarancje bankowe lub ubezpieczeniowe, poręczenia bankowe), z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości. Zmiana formy zabezpieczenia należytego wykonania Umowy nie wymaga sporządzenia aneksu do Umowy, a jedynie zaakceptowania przez Zamawiającego wniosku Wykonawcy o zmianę formy zabezpieczenia i treści nowej formy zabezpieczenia.
3. Wykonawca zobowiązuje się do przedłużenia zabezpieczenia lub wniesienia nowego zabezpieczenia na kolejne okresy, w formie innej niż pieniądź, w przypadku, gdy:
 - 3.1. okres na jaki ma zostać wniesione zabezpieczenie przekracza 5 lat, a wniesione przez Wykonawcę zabezpieczenie przed zawarciem umowy nie obejmuje całego wymaganego okresu;
 - 3.2. w razie zmiany terminu ukończenia przedmiotu umowy dokonanej w drodze aneksu do umowy lub niedotrzymania z winy Wykonawcy umownego terminu wykonania.
4. W przypadku nieprzedłużenia lub niewniesienia nowego zabezpieczenia najpóźniej na 30 dni przed upływem terminu ważności dotychczasowego zabezpieczenia wniesionego w innej formie niż w

- pieniądu, Zamawiający zmienia formę na zabezpieczenie w pieniądzu, poprzez wypłatę kwoty z dotychczasowego zabezpieczenia.
5. Wypłata, o której mowa w ust. 4, następuje nie później niż w ostatnim dniu ważności dotychczasowego zabezpieczenia. Przepis ust. 2 zdanie 2 stosuje się.
 6. Zabezpieczenie zabezpiecza roszczenia Zamawiającego wobec Wykonawcy z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania przez Wykonawcę wszystkich zobowiązań zawartych w Umowie, w szczególności:
 - 6.1. roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania zamówienia;
 - 6.2. roszczeń o zapłatę kar umownych;
 - 6.3. roszczeń odszkodowawczych;
 - 6.4. roszczeń z tytułu nieusunięcia lub nienależytego usunięcia wad w okresie rękojmi;
 - 6.5. roszczeń o zwrot kosztów wykonania zastępczego;
 - 6.6. roszczeń o wypłatę kwoty zabezpieczenia w związku z niewykonaniem zobowiązania dotyczącego wydłużenia zabezpieczenia na kolejne okresy.
 7. Wykonawca jest zobowiązany zapewnić, aby zabezpieczenie należytego wykonania Umowy zachowało moc wiążącą w zakresie wykonania Umowy oraz w okresie gwarancji/rękojmi za wady. Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego informowania Zamawiającego o faktycznych lub prawnych okolicznościach, które mają lub mogą mieć wpływ na moc wiążącą zabezpieczenia należytego wykonania Umowy oraz na możliwość i zakres wykonania przez Zamawiającego praw wynikających z zabezpieczenia.
 8. Zamawiający zwróci Wykonawcy zabezpieczenie należytego wykonania Umowy, w następujących częściach i terminach:
 - 8.1. 70% wysokości zabezpieczenia w terminie 30 (słownie: trzydzieści) dni od dnia wykonania przez Wykonawcę obowiązków określonych w § 3 ust. 1 pkt. 1.1 i 1.2 Umowy i uznania ich przez Zamawiającego za należyte wykonane, przez co należy rozumieć podpisanie przez Strony, bez zastrzeżeń, protokołu odbioru końcowego, o jakim mowa w § 22 Umowy,
 - 8.2. 30% wysokości zabezpieczenia należytego wykonania Umowy (stanowiące kwotę pozostawioną na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady/gwarancji) – w terminie 15 (słownie: piętnaście) dni po upływie okresu rękojmi za wady/gwarancji oraz po rozliczeniu ewentualnych potrąceń z tytułu zgłoszonych przez Zamawiającego roszczeń.
 - 8.3. Koszty zabezpieczenia należytego wykonania Umowy ponosi Wykonawca.

§ 25.

Gwarancja i rękojnia

1. Wykonawca zapewnia, że prace i usługi objęte Przedmiotem Umowy określonym w § 3 ust. 1 Umowy, przez co rozumie się także ich materialny efekt oraz związane z nim prawa, jak również rzeczy dostarczone Zamawiającemu w ramach Umowy, będą w całości wolne od wad fizycznych, wad prawnych i wszelkich roszczeń osób trzecich, najpóźniej na dzień podpisania protokołu odbioru

- końcowego, o którym mowa w § 22 Umowy. Gwarancja obejmuje wszelkie elementy wchodzące w skład dostarczonego i uruchomionego Systemu, z wyłączeniem materiałów eksploatacyjnych, podlegających zużyciu podczas normalnej eksploatacji.
2. W ramach zamówienia Wykonawca udziela Zamawiającemu rękojmi za wady fizyczne i prawne Przedmiotu Umowy, jak również gwarancji jakości na okres 60 miesięcy. Okres gwarancji i rękojmi biegnie od dnia podpisania przez Strony protokołu odbioru końcowego bez zastrzeżeń. Do dnia podpisania protokołu odbioru końcowego Umowy ryzyko utraty lub uszkodzenia przedmiotu Umowy spoczywa na Wykonawcy.
 3. W przypadku odstąpienia od Umowy/rozwiązania Umowy, Wykonawca udziela gwarancji i rękojmi w zakresie określonym w Umowie na część zobowiązania wykonaną przed odstąpieniem/rozwiązaniem Umowy.
 4. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zapewnia serwis techniczny i nie może odmówić wykonania prac serwisowych, wykonania naprawy lub wymiany niesprawnego elementu Systemu na nowy, w przypadku, gdy przeprowadzone prace serwisowe lub naprawa nie gwarantuje prawidłowej i stabilnej pracy Systemu sterowania ruchem.
 5. Okres gwarancji w odniesieniu do dostarczonych urządzeń przedłuża się każdorazowo o liczbę dni przestoju spowodowanego awarią sprzętu i okresu trwania jego naprawy;
 6. W ramach gwarancji Wykonawca uruchomi, będzie utrzymywał i udostępni Zamawiającemu interaktywny, internetowy system przyjmowania i obsługi zgłoszeń o wadach i usterkach i awariach, a także zapytań i uwag Zamawiającego składanych w ramach asysty technicznej. Prowadzenie rejestru zgłoszeń jest obowiązkiem Wykonawcy. System powinien funkcjonować nieprzerwanie przez okres obowiązywania gwarancji i potwierdzać w czasie rzeczywistym przyjęcie zgłoszenia (w tym poprzez przesłanie potwierdzenia na wskazane przez Zamawiającego adresy e-mail). Dodatkowo Wykonawca uruchomi również dedykowany nr telefonu i fax oraz skrzynkę e-mail o dedykowanym adresie, które będą mogły być wykorzystywane przez Zamawiającego w sytuacji niedostępności systemu internetowego lub w sytuacjach, w których niezbędny będzie bezpośredni kontakt (telefon/fax, e-mail) z konsultantem Wykonawcy (w tym w ramach asysty technicznej). Bezpośredni kontakt z konsultantem Wykonawcy powinien być możliwy minimum w dni robocze pomiędzy godzinami 7.30 a 15.30. Wszystkie wymienione powyżej formy kontaktu (poprzez system internetowy, telefon/fax, e-mail) pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą (gwarantem) stanowią kanał komunikacyjny;
 7. Wykonawca, minimum w okresie gwarancji, zapewni serwis gwarancyjny dla Przedmiotu Umowy w trybie 24 godziny na dobę 7 dni w tygodniu 365 dni w roku, z pół godzinnym czasem reakcji i gwarantowanym czasem usunięcia awarii dla urządzeń zlokalizowanych w pasie ruchu drogowego oraz 1 godzinnym czasem reakcji i gwarantowanym czasem usunięcia awarii dla rozwiązań aplikacyjnych zlokalizowanych w centrum zarządzania ruchem, nie dłuższym niż 1 dzień od zgłoszenia i udostępnienia (w przypadku oprogramowania również zdalnego) przedmiotu naprawy przez Zamawiającego.
 8. W ramach serwisu gwarancyjnego Wykonawca wykona również wymagane do utrzymania gwarancji, przeglądy i konserwacje infrastruktury sprzętowej oraz modyfikacje oprogramowania. Jeżeli zalecenia producenta dostarczonego sprzętu nie będą zawierać bardziej rygorystycznych wymagań,

Wykonawca w okresie udzielonej gwarancji przynajmniej jeden raz w roku zapewni pełny i bezpłatny przegląd gwarancyjny całego Systemu, oraz minimum jeden pełny i bezpłatny przegląd pogwarancyjny wykonywany w ostatnim miesiącu gwarancji w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, przy udziale Zamawiającego.

9. W przypadku napraw trwających dłużej niż 1 dzień Wykonawca jest zobowiązany zastąpić w ciągu 48 godzin uszkodzony element systemu (nie dotyczy oprogramowania) -na czas naprawy- innym elementem o równoważnej funkcjonalności i parametrach. W przypadku oprogramowania, obowiązki Wykonawcy sprowadzają się do jak najszybszego dokonania naprawy.
10. Wszelkie naprawy gwarancyjne będą dokonywane, przez serwis gwarancyjny autoryzowany przez producenta, w obecności Zamawiającego.
11. Wykonawca przy realizacji zamówienia jak i przy pracach wynikających z rękojmi i gwarancji zobowiązuje się do stosowania materiałów i urządzeń posiadających datę produkcji nie starszą niż 2021 rok (nie dotyczy elementów istniejących infrastruktury).
12. W przypadku wad lub usterek lub awarii urządzeń przechowujących trwale zapisane informacje (dyski twarde, pamięci FLASH, itp.) naprawiane będą one w siedzibie Zamawiającego, a w przypadku konieczności ich wymiany uszkodzone (wadliwe) urządzenia pozostają u Zamawiającego.
13. Za transport sprzętu objętego gwarancją, do serwisu oraz jego zwrot odpowiada i ponosi koszty Wykonawca.
14. Jeżeli w okresie gwarancyjnym wystąpi awaria urządzenia niemożliwa do usunięcia lub urządzenie będzie niesprawne pomimo wykonania uprzednio trzech napraw, Wykonawca jest zobowiązany do jego wymiany na fabrycznie nowy o parametrach nie gorszych niż określono w SWZ.
15. W przypadku, gdy Wykonawca w okresie gwarancyjnym nie przystąpi do usunięcia awarii w terminie 1 dnia od zgłoszenia i udostępnienia przedmiotu naprawy przez Zamawiającego lub nie usunie zgłoszonej awarii w czasie 48 godzin od zgłoszenia i udostępnienia przedmiotu naprawy przez Zamawiającego. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zlecenia usunięcia awarii innemu podmiotowi, a fakturą obciąży Wykonawcę - gwaranta.
16. Zamawiający oczekuje dostarczenia dokumentów gwarancyjnych na zainstalowane urządzenia i oprogramowanie najpóźniej w dniu odbioru końcowego Umowy.
17. W ramach gwarancji Wykonawca zapewni również asystę techniczną, rozumianą jako konsultacje merytoryczne w zakresie funkcjonowania, testowania i konfiguracji urządzeń i oprogramowania Systemu, w tym wsparcie przy indywidualnym dostosowywaniu środowiska pracy i dodatkowych pracach wdrożeniowych. Asysta ta powinna być świadczona poprzez Wykonawcę za pośrednictwem kanału komunikacyjnego w dni robocze w godzinach od 10.00-18.00. Przy czym czas odpowiedzi na pytania i uwagi Zamawiającego nie może przekroczyć 1 dnia roboczego od momentu zgłoszenia ich przez Zamawiającego.
18. Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu gwarancji i rękojmi za wady fizyczne dotyczy wad w dostarczonych urządzeniach lub wykonanych robotach, które istniały w czasie dokonywania czynności odbioru oraz wad powstałych po odbiorze.
19. Roszczenia z tytułu rękojmi mogą być dochodzone przez Zamawiającego, po upływie terminu rękojmi, jeżeli istnienie wad zostało zgłoszone w okresie obowiązywania rękojmi.

20. Jeżeli w okresie rękojmi ten sam element Systemu ulegnie trzykrotnemu uszkodzeniu lub ujawnią się wady tego samego rodzaju, wówczas Wykonawca będzie zobowiązany do dokonania naprawy w sposób, który wyeliminuje na przyszłość występowanie podobnych uszkodzeń lub wad, a jeśli okaże się to niemożliwe – winien wymienić rzecz na nową, wolną od wad.
21. Okres gwarancji jakości i rękojmi będzie przedłużony o okres konieczny do dokonania naprawy, o ile przepisy Kodeksu cywilnego nie przewidują, że ze względu na rodzaj wady okres rękojmi lub gwarancji biegnie od początku.
22. Zamawiający może realizować uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji.
23. Dla elementów wymienionych na nowe w okresie gwarancji lub rękojmi bieg okresu gwarancji lub rękojmi rozpoczyna się na nowo.
24. Z zastrzeżeniem postanowień dotyczących wykonania zastępczego oraz kwestii związanych z utrzymaniem Systemu w okresie gwarancyjnym przez Zamawiającego lub wybranego wykonawcę, którego zadaniem będzie bieżące utrzymanie Systemu od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego z Wykonawcą, gwarancja i rękojmia nie obejmują skutków ingerencji w działanie Systemu lub Aplikacji przez nieuprawnione osoby trzecie oraz wad wynikających z nieprawidłowego działania Oprogramowania niebędącego integralną częścią Systemu lub nieprzeznaczonego do współdziałania z tym Systemem.
25. Gwarancja nie obejmuje wadliwej pracy Systemu, jeżeli powodem wadliwej pracy okaże się:
 - 25.1. eksploatacja Systemu w sposób niezgodny z instrukcją używania,
 - 25.2. całkowita lub częściowa utrata ustawień Systemu spowodowana wadliwym zasilaniem lub wadliwą instalacją elektryczną (o ile jej instalacja lub dostawa nie została objęta zakresem Umowy).
26. Usunięcie wad i usterek uważa się za skuteczne z chwilą podpisania przez obie strony protokołu odbioru usunięcia wad.
27. W przypadku, gdy koszty usunięcia wad stwierdzonych w czasie przeglądów przekroczą kwotę zabezpieczenia z tytułu /gwarancji/rękojmi, Wykonawca robót zobowiązany jest do pokrycia różnicy pomiędzy kosztami usług, a wielkością zabezpieczenia z tytułu rękojmi.

§ 26.

Prawo opcji

1. Zamawiający może skorzystać z prawa opcji w odniesieniu do wykonania Przedmiotu Umowy w zakresie wdrożenia Inteligentnych Systemów Transportowych w odniesieniu do 15 skrzyżowań określonych w §5 Umowy, które obejmują:
 - a) Wykonanie koncepcji systemu ITS wraz z mikro-symulacyjnym modelem ruchu dla każdego skrzyżowania osobno.
 - b) Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej Centralnego Systemu Zarządzania Ruchem - Projekty budowlane, projekty wykonawcze, projekty organizacji ruchu (w tym sygnalizacji świetlnej), materiały projektowe do uzyskania opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi, decyzje zezwalające na realizację robót i prac, w tym prawa autorskie.

- c) Opracowanie Instrukcji obsługi i konserwacji, specyfikacji technicznych, szkolenia dla Zamawiającego oraz inne wymaganych dokumentów dla realizacji zadania, w tym prawa autorskie.
- d) Wdrożenie systemu sterowania ruchem.
- e) Budowę światłowodów i systemu łączności.
- f) Przebudowę skrzyżowań/obiektów.
- g) Wdrożenie systemu udzielania priorytetu dla transportu zbiorowego.
- h) Wdrożenie systemu łączności i wymiany danych.
- i) Rozbudowę monitoringu miejskiego w zakresie kamer.
- j) Wdrożenie systemu zbierania danych (ze sterowników, z urządzeń sterujących priorytetami. oraz wybranych zatok i przystanków autobusowych.

2. Prawo opcji ma charakter dodatkowy w stosunku do głównego Przedmiotu Umowy określonego w §4, a jej realizacja uzależniona jest od woli Zamawiającego podjętej w trakcie rozstrzygnięcia przetargu. Decyzja Zamawiającego wynika z posiadanych środków finansowych przeznaczonych na realizację usług i robót objętych prawem opcji odrębnie dla pakietu opcjonalnego. Wykonawca oświadcza, iż przyjmuje do wiadomości i akceptuje, że realizacja usług i robót budowlanych objętych prawem opcji jest uzależniona od dyskrecjonalnej decyzji Zamawiającego, a także że nie będzie podnosił wobec Zamawiającego jakichkolwiek roszczeń z tytułu braku realizacji tej części.

3. Strony ustalają, że wszystkie terminy wskazane w Umowie na wykonanie usług są tożsame i liczone są od dnia przekazania placu budowy Wykonawcy przez Zamawiającego.

Nieprzedłożenie przez Wykonawcę wymaganego ZNWU o którym mowa w zdaniu poprzednim, uprawnia Zamawiającego do naliczenia kar umownej w wysokości 1.000 PLN (słownie: jeden tysiąc złotych) za każdy dzień zwłoki. W przypadku zwłoki Wykonawcy przekraczającej 20 dni w przedłożeniu przez Wykonawcę wymaganego ZNWU na warunkach określonych w Umowie Zamawiający wyznaczy dodatkowo 14-dniowy termin, po którego upływie będzie upoważniony do odstąpienia od Umowy w zakresie objętym prawem opcji.

4. Strony ustalają, że w zakresie pakietu opcjonalnego objętego prawem opcji w przypadku niewykorzystania przez Zamawiającego zabezpieczenia należytego wykonania zostanie ono zwolnione lub zwrócone w terminach:

- a) 70% zabezpieczenia - po dokonaniu Odbioru Końcowego w terminie 30 dni od daty tego odbioru,
- b) pozostałe 30% zabezpieczenia – po dokonaniu Odbioru Ostatecznego w terminie 30 dni od daty tego odbioru.

5. Do zakresu umowy objętego prawem opcji w zakresie nieuregulowanym inaczej w Umowie, stosuje się postanowienia dotyczące realizacji Przedmiotu Umowy objętego zamówieniem podstawowym.

§ 27.

Przetwarzanie danych osobowych

1. Wykonawca zobowiązuje się do przetwarzania danych osobowych zgodnie z Umową o powierzeniu przetwarzania danych osobowych.

2. Wykonawca ponosi wszelkie koszty utrzymania własnego systemu informatycznego służącego do przetwarzania danych.
3. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie szkody poniesione przez Zamawiającego w związku z nienależytym wykonaniem Umowy przez Wykonawcę w zakresie ochrony danych, informacji, w tym informacji niejawnych. Wykonawca w szczególności zwolni Zamawiającego z roszczeń osób trzecich zgłaszanych Zamawiającemu, odnoszących się do danych odebranych przez Wykonawcę od Zamawiającego.
4. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy danych oraz informacji poufnych, o których powziął wiadomość w związku z wykonywaniem niniejszej Umowy, a które Zamawiający określił jako poufne. Obowiązek przestrzegania tajemnicy jest bezterminowy i trwa także po ustaniu niniejszej Umowy, niezależnie od przyczyn.
5. Zamawiający jest uprawniony do kontrolowania przetwarzania przez Wykonawcę danych w każdym czasie. Wykonawca zobowiązuje się umożliwić Zamawiającemu sprawowanie nadzoru nad przetwarzaniem danych i informacji niejawnych, w tym ich usuwaniem.
6. Wykonawca, podwykonawcy oraz osoby trzecie uczestniczące w wykonaniu Umowy zobowiązane są zwrócić Zamawiającemu na jego każde żądanie i usunąć z systemów i/lub wszelkich posiadanych nośników, dokumentację, dane, informacje oraz korespondencję w terminie nie późniejszym niż 5 dni roboczych od otrzymania takiego wezwania. Usunięcie to powinno być trwałe oraz polegać na uniemożliwieniu osobom trzecim odzyskania Danych, informacji, dokumentacji.

§ 28

Wymagania w zakresie elektromobilności

1. Wykonawca oświadcza, iż udział pojazdów elektrycznych lub pojazdów napędzanych gazem ziemnym we flocie użytkowanych pojazdów przy wykonywaniu zamówienia, będzie wynosił co najmniej 10% zgodnie z art. 68 ust. 3 ustawy z dnia 11 stycznia 2018 r. o elektromobilności i paliwach alternatywnych i jej zmianach. W przypadku zmiany ustawy w zakresie terminu zapewnienia udziału pojazdów elektrycznych lub pojazdów napędzanych gazem ziemnym, wymagania w zakresie elektromobilności określone w umowie stosuje się z uwzględnieniem zmian ww. ustawy.

2. Wykonawca przed podpisaniem umowy zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu wykaz floty pojazdów użytkowanych przy wykonywaniu zlecenia (ilość, nr rejestracyjne pojazdów) ze wskazaniem (%) udziału pojazdów elektrycznych lub pojazdów napędzanych gazem.

3. W razie nie wykonania przez Wykonawcę obowiązku określonego w ust. 2 umowa wygasa na mocy prawa na podstawie art. 76 ustawy o elektromobilności i paliwach alternatywnych.

4. Wykonawca na każde żądanie Zamawiającego zobowiązuje się składać pisemne oświadczenie o wykorzystywanej flocie pojazdów do realizacji zadań zleconych niniejszą umową, które zawierać będzie informacje nt. łącznej ilości pojazdów, w tym łącznej ilości pojazdów określonych ustawą wskazaną w ust. 2, wraz z informacją nt. numery rejestracyjnego.

5. Brak złożonego pisemnego oświadczenia w wyznaczonym terminie może zostać potraktowane przez Zamawiającego jako niespełnienie wymogu przedmiotowej ustawy o elektromobilności i paliwach alternatywnych.

6. Przedłożenie oświadczenia, o którym mowa, nie wyłącza uprawnień Zamawiającego do weryfikacji spełnienia ww. wymogu w sposób wybrany przez Zamawiającego, w szczególności poprzez żądanie okazania pojazdów.

7. W razie niewykonania przez Wykonawcę obowiązku określonego w ust. 2 wystąpienia z tego powodu skutków prawnych określonych przepisami prawa, w szczególności wcześniejszego wygaśnięcia umowy zgodnie z art. 76 ustawy o elektromobilności i paliwach alternatywnych. Wykonawca ponosi względem Zamawiającego pełną odpowiedzialność za szkodę Zamawiającego z tego wynikającą. W takim przypadku przyjmuje się, że umowa została rozwiązana z wyłącznej winy Wykonawcy.

§ 29.

Postanowienia końcowe

1. Strony zgodnie postanawiają, iż wszystkie pojęcia zawarte w Umowie, rozpoczynające się od wielkich liter, będą rozumiane wyłącznie tak jak zostały zdefiniowane w Umowie.
2. Strony zgodnie postanawiają, iż w sprawach nieuregulowanych Umową zastosowanie znajdują, postanowienia SWZ, a w sprawach tamże nieuregulowanych, przepisy prawa polskiego, w szczególności choć nie wyłącznie przepisy kodeksu cywilnego i ustawy – Prawo zamówień publicznych.
3. Strony zgodnie postanawiają, iż wszelkie spory wynikłe na tle Umowy lub z nią związane poddawać będą w razie takiej konieczności pod rozstrzygnięcie właściwego miejscowo sądu powszechnego dla Zamawiającego.
4. Wykonawca oświadcza, że znany mu jest fakt, iż treść niniejszej Umowy jest jawna i podlega udostępnieniu na zasadach określonych w przepisach o dostępie do informacji publicznej.
5. Umowę sporządzono w języku polskim, w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 dla każdej ze Stron.
6. Do umowy dołączono następujące załączniki, stanowiące jej integralną część:
 - 6.1. załącznik nr 1 – SWZ
 - 6.2. załącznik nr 2 – Oferta wraz z załącznikami,
 - 6.3. załącznik nr 3 – potwierdzenie wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy
 - 6.4. załącznik nr 4 - harmonogram rzeczowo –finansowy.
 - 6.5. Załącznik nr 5 - polisa ubezpieczeniowa.

Zamawiający

Wykonawca

