

UMOWA

zawarta w dniu..... 2013 r. w Krakowie

pomiędzy:

1.
reprezentowanym przez,
zwanym w dalszej treści umowy **Zamawiającym**,

a

2.
NIP:
REGON:
reprezentowanym przez,
zwanym w dalszej części umowy **Wykonawcą**

zwanymi łącznie *Stronami*

Niniejsza umowa została zawarta w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ZDW-DI-3-271-39/13 przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 113 poz. 759 r.).

Preambuła

Województwo Małopolskie kontynuując swoje działania z zakresu inteligentnych systemów transportowych (ITS) rozpoczęte realizacją projektu *Inteligentny System Sterowania Ruchem Regionu Podhalańskiego (ISSRRP)* przygotowało projekt p.n. **Zintegrowany System Sterowania Ruchem w Małopolsce (ZSSRWM)**, który jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach *Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013*.

W ramach projektu **ZSSRWM** powstaną trzy dedykowane systemy informatyczne:

- 1) **System czasu przejazdu (SCP)** – obejmujący swoim zakresem drogi wojewódzkie oraz krajowe na trasach pomiędzy głównymi miastami Województwa tj. Kraków, Tarnów, Nowy Sącz, Oświęcim, pomiędzy miejscowościami turystycznymi takimi jak Piwniczna, Muszyna i Krynica Zdrój oraz obejmujący swoim zakresem odcinek drogi wojewódzkiej nr 774 bezpośrednio przy Porcie Lotniczym Balice. Wykonawca SCP zobowiązany będzie także wykonać adaptacje pomieszczeń znajdujących się w siedzibie Zamawiającego na serwerownię – zgodnie z załącznikiem nr 1S do Opisu Przedmiotu Zamówienia.
- 2) **System zarządzania parkingiem w Palenicy Białczańskiej (SZP)** – obejmujący swoim zakresem budowę systemu zarządzania ruchem drogowym wraz z uzyskaniem priorytetu dla komunikacji zbiorowej przy dojeździe do parkingu w m. Palenica Białczańska, z którego odbywa się ruch do Morskiego Oka, w tym budowę systemu internetowej rezerwacji miejsca parkingowego.
- 3) **System zarządzania komunikacją publiczną na odcinku Zakopane – Morskie Oko (SZKP)** – obejmujący swoim zakresem budowę systemu zarządzania transportem zbiorowym z uwzględnieniem informacji dla podróżnych o czasie dojazdu i czasie oczekiwania na środek transportu.

Zakres rzeczowy projektu ZSSRWM przewiduje objęcie wskazanej na rys. nr 1 znajdującym się w Opisie Przedmiotu Zamówienia sieci dróg krajowych i wojewódzkich systemem ITS. Zakłada także budowę systemów informatycznych zarządzających, w tym systemu dedykowanego dla zarządzania

ruchem i parkingiem w Palenicy Białczańskiej oraz systemu zarządzania komunikacją zbiorową na trasie Zakopane – Morskie Oko.

W ramach projektu powstaną także zaawansowane narzędzia dedykowane dla użytkowników dróg, w tym użytkowników parkingu w Palenicy Białczańskiej oraz pasażerów komunikacji zbiorowej w postaci aplikacji mobilnych dedykowanych dla systemów operacyjnych iOS, Android oraz WindowsPhone wraz z portalem internetowym także w wersji mobilnej. Tworzony system posiadał będzie cechy skalowalności i otwartości, co pozwoli na rozbudowę, czy też wprowadzanie modyfikacji lub integrację z innymi systemami – bezpośrednio przy realizacji projektu integracji z systemem ISSRRP oraz SZDWM.

Ilekcroć w niniejszej umowie jest mowa o:

- 1) **ZSSRWM** – należy przez to rozumieć projekt p.n. „*Zintegrowany System Sterowania Ruchem w Małopolsce*”
- 2) **SCP** – należy przez to rozumieć System Czasu Przejazdu (S-1)
- 3) **SZP** – należy przez to rozumieć System Zarządzania Dostępnością Parkingu w Palenicy Białczańskiej (S-2)
- 4) **SZKP** – należy przez to rozumieć System Zarządzania Transportem Publicznym na trasie Zakopane – Morskie Oko (S-3)
- 5) **RCNR** – należy przez to rozumieć Regionalne Centrum Nadzoru Ruchu zlokalizowane w siedzibie Zamawiającego
- 6) **ISSRRP** – należy przez to rozumieć Inteligentny System Sterowania Ruchem Regionu Podhalańskiego
- 7) **urządzeniu ITS** – należy przez to rozumieć wszystkie urządzenia umieszczane przez Wykonawcę na obszarze objętym projektem
- 8) **ANPR (Automatic Number Plate Recognition)** – należy przez to rozumieć urządzenie prowadzące pomiar – detekcje pojazdów na podstawie rozpoznania numerów rejestracyjnych
- 9) **SZDWM** – należy przez to rozumieć System Zarządzania Drogami Województwa Małopolskiego
- 10) **obszarze objętym projektem** – należy przez to rozumieć obszar Województwa Małopolskiego, na którym Wykonawca prowadził będzie prace związane z montażem urządzeń ITS w ciągach dróg
- 11) **elementach projektu ZSSRWM** – należy przez rozumieć wszystkie składowe projektu ZSSRWM, czyli zarówno same systemy S-1, S-2 i S-3, jak również ich poszczególne elementy składowe
- 12) **projekcie wykonawczym systemu** – należy rozumieć opracowany przez Wykonawcę w oparciu o Opis Przedmiotu Zamówienia projekt techniczny zawierający: szczegółowe parametry techniczne poszczególnych elementów ZSSRWM, szczegółowe lokalizacje poszczególnych urządzeń na obszarze objętym projektem, szczegółowe funkcjonalności systemu informatycznego zarządzającego ZSSRWM, projekt architektoniczny adaptacji pomieszczenia pod serwerownię
- 13) **wdrożeniu systemu** – należy przez to rozumieć wykonanie wszystkich czynności związanych z umieszczeniem urządzeń ITS na obszarze objętym projektem, co potwierdzone będzie protokołami przejścia poszczególnych urządzeń ITS i innych elementów składających się na system oraz protokołem przejścia systemu
- 14) **uruchomieniu systemu** – należy przez to rozumieć przekazanie Zamawiającemu opracowanego oraz wdrożonego systemu SCP, SZP i SZK

- 15) **elementach składowych systemów** – należy przez to rozumieć wyszczególnione w OPZ elementy systemów w postaci: portali internetowych, aplikacji mobilnych, mobilnych stron internetowych, nie uwzględniając elementów systemów informatycznych w postaci aplikacji klienckich dedykowanych dla urzędzeń mobilnych lub działających pod kontrolą mobilnych systemów operacyjnych na urządzeniach mobilnych, przejmowanych przez Zamawiającego na podstawie protokołów przejścia elementów składowych systemów
- 16) **OPZ** – należy przez to rozumieć Opis Przedmiotu Zamówienia stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej umowy
- 17) **ZDW** – należy przez to rozumieć Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie.

§ 1

1. Przedmiotem umowy jest projekt p.n. **Zintegrowany System Sterowania Ruchem w Małopolsce** z podziałem na zadania:
 - 1) Zadanie 1 – **Opracowanie, wdrożenie i uruchomienie systemów informatycznych wraz infrastrukturą urządzeń ITS (Inteligentne Systemy Transportowe) w ramach projektu p.n. Zintegrowany System Sterowania Ruchem w Małopolsce**
 - 2) Zadanie 2 – **Administrowanie systemami informatycznymi wraz ze zdalnym nadzorem nad poprawnością ich działania oraz bieżące utrzymanie i konserwacja urządzeń ITS umieszczonych w ramach projektu p.n. Zintegrowany System Sterowania Ruchem w Małopolsce przez okres 36 miesięcy.**
2. Wykonawca zobowiązany jest wykonać przedmiot umowy zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (OPZ) i załącznikami do OPZ, a także zgodnie z obowiązującym na terenie Rzeczypospolitej i Unii Europejskiej prawem, w szczególności uwzględniając akty prawne mające bezpośredni związek z przedmiotem umowy, jak również w oparciu o normy techniczne właściwe dla poszczególnych elementów projektu.
3. Wykonawca zobowiązany jest dokonać w imieniu Zamawiającego wszystkich niezbędnych uzgodnień z innymi jednostkami administracyjnymi oraz podmiotami zewnętrznymi, w szczególności z zarządcami dróg innych kategorii, zarządcami sieci teletechnicznych, sieci energetycznych – w zakresie niezbędnym do realizacji przedmiotu umowy.
4. Wykonawca zobowiązany jest w terminie 14 dni od zawarcia niniejszej umowy stworzyć harmonogram realizacji projektu podzielony na tygodnie i uzyskać akceptację harmonogramu przez Zamawiającego. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zanegowania przedłożonego harmonogramu w przypadku, kiedy harmonogram realizacji projektu nie będzie gwarantował wykonania przedmiotu umowy w terminie, a także w przypadku, kiedy harmonogram realizacji projektu będzie sprzeczny z harmonogramem innych inwestycji Zamawiającego, które są bezpośrednio związane z realizacją projektu ZSSRWM. Harmonogramy inwestycji bezpośrednio związanych z realizacją projektu ZSSRWM zostaną udostępnione Wykonawcy w terminie do 7 dni od daty zawarcia umowy.
5. Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych elementów projektu ZSSRWM zobowiązany jest opracować dokumentację techniczną w postaci projektu wykonawczego zgodnie ze wskazaniami w tym zakresie zawartymi w OPZ, załącznikach do OPZ i wskazaniach wynikających z niniejszej umowy oraz uzyskać akceptację opracowanej dokumentacji technicznej przez Zamawiającego, a w razie takiej konieczności lub w przypadku takiego wskazania w OPZ uzyskać akceptację innych podmiotów.
6. W związku z faktem, iż realizacja projektu ZSSRWM prowadzona będzie równolegle z innymi inwestycjami ZDW, a inwestycje te będą miały bezpośredni wpływ na realizację elementów systemów SCP i SZP, Zamawiający zastrzega, iż w przypadku, kiedy realizacja innych inwestycji Zamawiającego przebiegała będzie w taki sposób, że zagrażało to

będzie realizacji elementów systemów SCP i SZP bezpośrednio w terenie, w terminie i zgodnie z harmonogramem, Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie zmian w harmonogramie realizacji projektu, o którym mowa w ust. 3.

7. W przypadku, kiedy sytuacja opisana w ust. 5 bezpośrednio uniemożliwi Wykonawcy umieszczenie określonych elementów systemów SCP i SZP w terenie Wykonawca nie będzie ponosił odpowiedzialności za taki stan. W tym przypadku Wykonawca zobowiązany będzie wykonać przedmiot umowy i dostarczyć wszystkie urządzenia z wyłączeniem prac w terenie, których wykonanie z uwagi na stopień zaawansowania prac na realizacją innych inwestycji ZDW lub z uwagi na ich niezrealizowanie nie będzie możliwe. W tym przypadku wynagrodzenie Wykonawcy pomniejszone będzie o wartość kosztorysową za niezrealizowany zakres prac, zgodnie z wyceną stanowiącą załącznik do oferty Wykonawcy – załącznika nr 2 do niniejszej umowy.

§ 2

1. Na podstawie niniejszej umowy Wykonawca zobowiązuje się do:
 - 1) w zakresie Zadania 1, o którym mowa w § 1 ust. 1 pkt 1:
 - a) opracowania projektu wykonawczego systemów – szczegółowej dokumentacji technicznej w zakresie określonym w OPZ, na podstawie której Wykonawca opracowywał będzie poszczególne elementy systemów wchodzących w skład projektu ZSSRWM;
 - b) uzyskania pisemnej akceptacji projektu wykonawczego – dokumentacji technicznej przez Zamawiającego, a także w razie takiej konieczności lub w przypadku, kiedy tak wskazano w OPZ, do uzyskania akceptacji dokumentacji technicznej przez inne podmioty bezpośrednio lub pośrednio zaangażowane w realizację projektu ZSSRWM;
 - c) opracowania systemów informatycznych o minimalnej funkcjonalności opisanej w OPZ; Wykonawca zobowiązany jest do opracowania systemów informatycznych w taki sposób, aby spełnić wymagania OPZ, a także w taki sposób, aby opracowywane na jej podstawie przez Wykonawcę systemy informatyczne posiadały funkcjonalność niezbędną do prawidłowego działania poszczególnych systemów realizowanych w ramach projektu ZSSRWM – w szczególności systemy muszą ze sobą współpracować, a w przypadku, kiedy tak wskazano w OPZ systemy muszą być ze sobą zintegrowane na poziomie nie gorszym, a niżeli wskazano w OPZ;
 - d) umieszczenia w miejscach orientacyjnie wskazanych w OPZ, a następnie uszczegółowionych przez Wykonawcę w dokumentacji technicznej zaakceptowanej przez Zamawiającego, poszczególnych urządzeń ITS wraz z ich uruchomieniem w systemie;
 - e) dokonania integracji wskazanych w OPZ posiadanych przez Zamawiającego systemów informatycznych z budowanymi przez Wykonawcę systemami informatycznymi; integracja musi być wykonana w zakresie i w sposobie opisanym w OPZ i nie może powodować powstawania zobowiązań finansowych w stosunku do Zamawiającego ze strony Wykonawców systemów integrowanych przez Wykonawcę systemu ZSSRWM;
 - f) wykonania adaptacji wskazanego przez Zamawiającego pomieszczenia znajdującego się w budynku będącym siedzibą Zamawiającego na cele serwerowni, zgodnie z opracowaną przez Wykonawcę dokumentacją projektową, na podstawie dostarczonego przez Zamawiającego PFU i zgodnie z uzyskanymi w tym zakresie przez Wykonawcę wymaganymi przepisami prawa uzgodnieniami;
 - g) dostarczenia serwerów systemu wraz z innymi urządzeniami, ich umieszczenia w serwerowni i uruchomienia;
 - h) rozbudowy RCNR o elementy wskazane w OPZ;
 - i) dostarczenia innych wskazanych w OPZ urządzeń elektronicznych;

- j) przeprowadzenia szkoleń pracowników Zamawiającego oraz innych wskazanych przez Zamawiającego osób, zgodnie z ustalonym wspólnie z Zamawiającym harmonogramem szkoleń;
 - k) opracowania i doprowadzenia do dostępności dla użytkowników wskazanych w OPZ aplikacji mobilnych dedykowanych dla mobilnych systemów operacyjnych;
 - l) opracowania i uruchomienia wskazanych w OPZ portali internetowych;
 - m) opracowania, zatwierdzenia i wdrożenia procedur dla systemu SCP w postaci zatwierdzonego projektu organizacji ruchu, dotyczących wyświetlania na tablicach i znakach zmiennej treści komunikatów alfanumerycznych i piktogramów znaków drogowych pionowych, a także innych informacji graficznych i tekstowych. Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić proces opracowania i zatwierdzenia procedur w zakresie dróg wojewódzkich: z ZDW oraz Komendą Wojewódzką Policji w Krakowie – Wydziałem Ruchu Drogowego i Komendą Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie oraz uzyskać zatwierdzenie projektu w ZDW; w zakresie dróg krajowych: z ZDW, GDDKiA, Komendą Wojewódzką Policji w Krakowie – Wydziałem Ruchu Drogowego i Komendą Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie oraz uzyskać zatwierdzenie projektu w GDDKiA Oddział w Krakowie;
 - n) opracowania, zatwierdzenia i wdrożenia procedur dla systemu SZP w postaci zatwierdzonego projektu organizacji ruchu, dotyczących dynamicznego sterowania ruchem na odcinku drogi wojewódzkiej nr 960 przebudowanym w związku z realizacją projektu ZSSRWM – systemu SZP z uwzględnieniem wszystkich znaków i tablic zmiennej treści wskazanych w OPZ jako uczestniczące bezpośrednio w dynamicznym sterowaniu ruchem. Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić proces opracowania i zatwierdzenia procedur przy współudziale następujących jednostek: ZDW, Tatrzańskiego Parku Narodowego, w tym Straży Parku, Starostwa Tatrzańskiego, Komendą Wojewódzką Policji w Krakowie – Wydziałem Ruchu Drogowego, Komendą Powiatową Policji w Zakopanem, Powiatową Strażą Pożarną w Zakopanem. Projekt organizacji ruchu w konsekwencji musi uzyskać zatwierdzenie w ZDW;
- 2) w zakresie Zadania 2, o którym mowa w § 1 ust. 1 pkt 2:
- a) świadczenia usług administrowania systemami stworzonymi w ramach projektu ZSSRWM w zakresie wskazanym w OPZ.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do umowy.
3. W czasie administrowania systemami Wykonawca świadczył będzie usługę bezpośredniego – w siedzibie Zamawiającego oraz zdalnego wsparcia technicznego dla operatorów i administratorów w zakresie i sposobie określonym w OPZ.
4. W czasie administrowania systemami Wykonawca świadczył będzie także inne usługi związane z utrzymaniem i funkcjonowaniem elementów systemów wykonanych w ramach projektu ZSSRWM w zakresie oraz sposobie określonym w OPZ.

§ 3

1. Wykonawca dostarczy i wykona przedmiot umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1, zgodnie z zaakceptowanym przez Zamawiającego harmonogramem, jednakże dla poszczególnych elementów nie później niż:
- 1) w zakresie Zadania 1, o którym mowa w § 1 ust. 1 pkt 1:
 - a) opracowanie projektu wykonawczego systemów – dokumentacji technicznej poszczególnych systemów realizowanych w ramach projektu ZSSRWM i uzyskania jej akceptacji, o czym mowa w § 2 ust. 1 pkt 1 lit. a i b – w terminie do 60 dni od daty zawarcia umowy;

- b) opracowanie systemów informatycznych dla poszczególnych systemów realizowanych w ramach projektu ZSSRWM, o czym mowa w § 2 ust. 1 pkt 1 lit. c – w terminie do dnia 31 stycznia 2015 r.
 - c) umieszczenie wszystkich urządzeń ITS w miejscach określonych w dokumentacji technicznej, o czym mowa w § 2 ust. 1 pkt 1 lit. d – w terminie do dnia 15 marca 2015 r.
 - d) dokonanie integracji budowanych w ramach projektu ZSSRWM systemów informatycznych z posiadanymi przez Zamawiającego systemami informatycznymi, o czym mowa w § 2 ust. 1 pkt 1 lit. e – w terminie do dnia 31 stycznia 2015 r.
 - e) wykonanie adaptacji pomieszczenia na serwerownię, o czym mowa w § 2 ust. 1 pkt 1 lit. f – w terminie do dnia 31 czerwca 2014 r.
 - f) dostarczenie serwerów systemów i umieszczenie ich w serwerowni, o czym mowa w § 2 ust. 1 pkt 1 lit. g – w terminie do dnia 31 czerwca 2014 r.
 - g) rozbudowa RCNR, o czym mowa w § 2 ust. 1 pkt 1 lit. h – w terminie do dnia 31 czerwca 2014 r.
 - h) dostarczenie innych wskazanych w OPZ urządzeń elektronicznych, o czym mowa w § 2 ust. 1 pkt 1 lit. i – do dnia 31 czerwca 2014 r.
 - i) przeprowadzenie szkoleń pracowników Zamawiającego oraz innych wskazanych przez Zamawiającego osób, o czym mowa w § 2 ust. 1 pkt 1 lit. j – w terminie do dnia 31 stycznia 2015 r.
 - j) opracowanie i doprowadzenie do dostępności dla użytkowników aplikacji mobilnych, o czym mowa w § 2 ust. 1 pkt 1 lit. k – w terminie do dnia 31 stycznia 2015 r.
 - k) opracowanie i uruchomienie portali internetowych, o czym mowa w § 2 ust. 1 pkt 1 lit. l – w terminie do dnia 31 stycznia 2015 r.
 - l) opracowanie, zatwierdzenie i wdrożenie procedur dla systemu SCP, o czym mowa w § 2 ust. 1 pkt 1 lit. m – do dnia 31 stycznia 2015 r.
 - m) opracowanie, zatwierdzenie i wdrożenie procedur dla systemu SZP, o czym mowa w § 2 ust. 1 pkt 1 lit. n – do dnia 31 stycznia 2015 r.
- 2) w zakresie Zadania 2, o którym mowa w § 1 ust. 1 pkt 2:
- a) świadczenie usług administrowania systemami realizowanymi w ramach projektu ZSSRWM (SCP, SZP, SZKP), o czym mowa w § 2 ust. 1 pkt 2 lit a – przez okres 36 miesięcy liczony od dnia 31 marca 2015 r.
2. Zamawiający udostępni Wykonawcy:
- 1) pomieszczenie przeznaczone do adaptacji na serwerowni w terminie do 14 dni od zawarcia niniejszej umowy. Wykonawca będzie mógł prowadzić prace związane z adaptacją tego pomieszczenia, o czym mowa w § 2 ust. 1 lit. g, w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach od 7:00 do 21:00 oraz w soboty w godzinach od 8:00 do 16:00;
 - 2) posiadaną przez Zamawiającego dokumentację techniczną systemów informatycznych, które Wykonawca będzie musiał zintegrować z tworzonymi w ramach projektu ZSSRWM systemami informatycznymi, o czym mowa w § 2 ust. 1 lit. f, stanowiącą załącznik do OPZ. Zamawiający umożliwi Wykonawcy fizyczny dostęp do systemów poprzez dostęp do fizycznych serwerów systemów w siedzibie Zamawiającego w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach od 9:00 do 16:00. Dostęp realizowany będzie pod nadzorem pracowników Zamawiającego odpowiedzialnych za prawidłowe działanie serwerów systemów i systemów po wcześniejszym ustaleniu terminu, w którym Wykonawca będzie potrzebował uzyskać dostęp do serwerów. Ponadto Wykonawca zobowiązany będzie do współpracy przy integracji z Wykonawcami systemów integrowanych. Zamawiający na okres realizacji projektu ZSSRWM posiada obowiązujące umowy z Wykonawcami integrowanych systemów, w zakresie, których Wykonawcy integrowanych systemów mają obowiązek zapewnienia działania systemów integrowanych;
 - 3) pomieszczenie RCNR w okresach pomiędzy 1 kwietnia a 31 października każdego roku w okresie obowiązywania umowy w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach od 9:00 do

- 15:00 w celu dokonania rozbudowy, o której mowa w § 2 ust. 1 lit. i. Wykonawca dokonując rozbudowy nie może w żaden sposób spowodować zakłócenia pracy RCNR lub jej przerwania;
- 4) możliwość umieszczenia na podporach urządzeń ISSRRP urządzeń projektu ZSSRWM pod nadzorem Wykonawcy systemu ISSRRP i Zamawiającego, a w przypadku urządzeń umieszczonych w pasie drogowych dróg krajowych także pod nadzorem pracownika GDDKiA. Umieszczenie dodatkowych urządzeń nie może mieć negatywnego wpływu na działanie istniejących urządzeń. W przypadku, kiedy Wykonawca systemu ISSRRP uzna i uzasadni, że umieszczenie na podporach systemu ISSRRP urządzeń systemu ZSSRWM może mieć negatywny wpływ na pracę urządzeń systemu ISSRRP lub w przypadku, kiedy Wykonawca systemu ISSRRP oświadczy, iż umieszczenie na podporze dodatkowych urządzeń może mieć pośredni lub bezpośredni negatywny wpływ na konstrukcję podpory, Zamawiający nie wyrazi zgody na takie działania Wykonawcy. Ponadto umieszczenie na podporach urządzeń ISSRRP urządzeń systemu ZSSRWM nie może spowodować utraty gwarancji i rękojmi, jaką Wykonawca systemu ISSRRP wystawił Zamawiającemu.
3. Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzania cyklicznych narad technicznych, które będą odbywały się w siedzibie Zamawiającego nie rzadziej niż dwa razy w miesiącu. Podczas narad Wykonawca zobowiązany będzie między innymi do:
 - 1) przedstawienia Zamawiającemu w formie raportu stopnia zaawansowania prac nad realizacją projektu ZSSRWM,
 - 2) informowania Zamawiającego o wszystkich sprawach związanych z realizacją projektu, w tym o istotnych z punktu widzenia dotrzymania terminu realizacji projektu okolicznościach.
 4. Wykonawca zobowiązany jest także zwoływać narady techniczne w trybie specjalnym, poza określonymi w ust. 3 naradami cyklicznymi, w przypadku napotkania przez Wykonawcę problemów z realizacją przedmiotu umowy, które w ocenie Wykonawcy powodować mogą niedotrzymanie przez Wykonawcę terminu realizacji przedmiotu umowy lub spowodować mogą znaczne opóźnienia w zaakceptowanym przez Zamawiającego harmonogramie realizacji projektu, o którym mowa w § 1 ust. 4.
 5. Wykonawca zobowiązany jest poinformować Zamawiającego o konieczności przeprowadzenia narady technicznej w trybie specjalnym na 3 dni przed jej terminem. Wykonawca zobowiązany jest poinformować Zamawiającego o naradzie: pisemnie lub faksem na nr lub telefonicznie na nr, a także każdorazowo za pomocą poczty elektronicznej na adres e-mail
 6. Wykonawca zobowiązany jest poinformować Zamawiającego o zakończeniu opracowywania określonego elementu projektu ZSSRWM pisemnie lub faksem na nr oraz telefonicznie na nr, a także każdorazowo za pomocą poczty elektronicznej na adres e-mail
 7. Na podstawie przekazywanych przez Wykonawcę informacji, o których mowa w ust. 6, Zamawiający ustali nie później niż 7 dni od daty powzięcia informacji od Wykonawcy:
 - 1) terminy przejęcia opracowanej dokumentacji technicznej systemów oraz wykonanych elementów składowych systemów w ramach projektu ZSSRWM wraz z ich wdrożeniem i uruchomieniem,
 - 2) terminy przejęcia systemów wchodzących w skład projektu ZSSRWM wraz z ich wdrożeniem i uruchomieniem,
 - 3) termin odbioru końcowego Zadania 1, o którym mowa w § 1 ust. 1 pkt 1, wraz z uruchomieniem projektu ZSSRWM.na których Wykonawca zobowiązany będzie przedstawić Zamawiającemu opracowany element projektu potwierdzający zgodność z OPZ.
 8. Wdrożenie i uruchomienie określonego elementu projektu ZSSRWM przez Wykonawcę w zakresie określonym w ust. 7 pkt 1 i 2 potwierdzone będzie protokołem przejęcia tego elementu podpisanym przez Zamawiającego oraz Wykonawcę.

9. Wdrożenie określonego elementu projektu ZSSRWM w zakresie określonym w ust. 7 pkt 1 i 2 uznane będzie przez Zamawiającego za poprawne w przypadku nie stwierdzenia przez Zamawiającego niezgodności opracowanego elementu projektu ZSSRWM z dokumentacją techniczną, OPZ oraz w szczególności, kiedy Wykonawca wykaże, iż opracowany element projektu jest zgodny z przepisami prawa obowiązującego na terenie RP i UE oraz przedłoży wymagane prawem RP i UE deklaracje zgodności poszczególnych elementów z obowiązującymi normami technicznymi w tym zakresie. Wykonawca ponosić będzie pełną odpowiedzialność prawną i finansową za fakt nieuwzględniania określonego przepisu prawa RP i UE lub określonej normy technicznej w przypadku, kiedy dla określonego wdrożonego elementu będzie to wymagane lub będą istniały normy techniczne, a wdrożony element będzie niezgodny z obowiązującym prawem lub nie będzie posiadał deklaracji zgodności z określoną normą techniczną. Powyższe dotyczy także sytuacji, kiedy ujawnienie ww. niezgodności i braków nastąpi po dokonaniu odbioru elementu projektu, po zakończeniu etapu inwestycyjnego, w trakcie administrowania systemem oraz w okresie obowiązywania gwarancji i rękojmi. W przypadku ujawnienia ww. niezgodności lub braków także po dokonaniu odbioru Wykonawca nieodpłatnie, tj. na koszt własny doprowadzi do usunięcia tej niezgodności lub braku do zgodności elementu z obowiązującym prawem.
10. Wykonawca do przejęcia określonego elementu projektu ZSSRWM w zakresie określonym w ust. 7 pkt 1 i 2 w trybie, o którym mowa w ust. 8, zobowiązany będzie dostarczyć Zamawiającemu:
 - 1) aktualną dokumentację techniczną w przypadku, kiedy w trakcie realizacji określonego elementu systemu wprowadzono uzgodnione z Zamawiającym zmiany, a zmiany te powodują konieczność aktualizacji dokumentacji technicznej, na podstawie której Wykonawca opracował określony element systemu.
 - 2) kompletną dokumentację powstałą w trakcie realizacji określonego elementu projektu, w tym uzyskane przez Wykonawcę uzgodnienia dokumentacji wraz z dokumentacją powykonawczą.
 - 3) komplet dokumentów potwierdzających zgodność każdego z elementów składowych systemu z obowiązującym prawem, ze szczególnym uwzględnieniem potwierdzonych deklaracji zgodności z obowiązującymi normami technicznymi dla każdego z elementów, którego takie normy obowiązują.
11. Wykonawca do przejęcia elementów składowych systemu umieszczanych w ciągach dróg na obszarze Województwa Małopolskiego zobowiązany będzie dostarczyć kompletną dokumentację, o której mowa w § 2 ust. 1 pkt 1 lit. a, w trzech tomach – dla każdej lokalizacji po trzy tomy dokumentacji. Dokumentacja ta musi być kompletna i dotyczyć całego procesu związanego z umieszczeniem w określonej lokalizacji określonych urządzeń ITS.
12. Przejęcie poszczególnych elementów składowych systemu umieszczanych w ciągach dróg na obszarze Województwa Małopolskiego odbywać się będzie fizycznie w terenie w lokalizacjach, gdzie umieszczone będą urządzenia ITS. Wykonawca winien organizować przejęcie każdorazowo z siedziby Zamawiającego, a wyjazd do urządzeń z siedziby Zamawiającego winien odbywać się środkami transportu zapewnionymi przez Wykonawcę na jego własny koszt i w siedzibie Zamawiającego odbiór winien być zakończony. W przypadku urządzeń umieszczonych w pasie drogowym drogi innej kategorii niż drogi wojewódzkie w czynności przejęcia uczestniczyć musi przedstawiciel Zarządcy tej drogi, a udział jego w odbiorze musi być zapewniony przez Wykonawcę.
13. W miejscu lokalizacji urządzeń Wykonawca musi zapewnić Zamawiającemu możliwość wglądu do elementów urządzeń umieszczonych w szafach teletechnicznych lub do samych urządzeń umieszczonych na podporach, do których dostęp bezpośredni wymagał będzie użycia specjalistycznego sprzętu (np. dźwigu koszowego).
14. Podczas czynności przejęcia odbywającej się fizycznie w terenie Wykonawca zobowiązany będzie do:
 - 1) potwierdzenia funkcjonowania wszystkich elementów znajdujących się w określonej lokalizacji;

- 2) potwierdzenia zgodności pomiędzy urządzeniami znajdującymi się w lokalizacji a ich dokumentacją poprzez weryfikację numerów seryjnych;
 - 3) zdalnego i bezpośredniego połączenia się z urządzeniami i wykonania czynności serwisowych sprawdzających stan pracy poszczególnych urządzeń;
 - 4) w przypadku kiedy w chwili przejścia funkcjonował będzie opracowany przez Wykonawcę system informatyczny zarządzający urządzeniami będącymi przedmiotem przejścia – zdalnego połączenia się z systemem informatycznym i potwierdzenia funkcjonowania urządzenia w systemie informatycznym. Powyższe dotyczy zarówno części serwerowej systemu, jak i aplikacji typu klient.
15. Zamawiający uzna przejście określonego elementu projektu ZSSRWM w zakresie określonym w ust. 7 pkt 1 i 2 za skuteczne (dokona przejścia) w przypadku, kiedy podczas czynności przejścia nie stwierdzi się niesprawności lub nieprawidłowości w działaniu określonych urządzeń oraz kiedy Wykonawca przedłoży kompletną dokumentację dla lokalizacji. Dokonanie przejścia w terenie potwierdzone będzie protokołem przejścia osobnym dla każdej lokalizacji podpisanym przez przedstawicieli stron uczestniczących w czynności przejścia.
16. Zamawiający uzna przejście określonego elementu projektu ZSSRWM w zakresie określonym w ust. 7 pkt 1 i 2 za nieskuteczny (odmówi przejścia) w szczególności w przypadku:
- 1) kiedy stwierdzi się jakiegokolwiek odstępstwo pomiędzy dokumentacją techniczną a stanem faktycznym zastałym w terenie – w miejscu przejścia elementu projektu,
 - 2) kiedy lokalizacja będzie niekompletna pod względem ilości urządzeń, jakie winny znajdować się w lokalizacji, co wynikało będzie z rozbieżności pomiędzy dokumentacją techniczną a stanem faktycznym,
 - 3) stwierdzenia, że którykolwiek z elementów nie działa w sposób prawidłowy lub kiedy nie będzie można potwierdzić, że którykolwiek z elementów działa prawidłowo, a będzie wynikało to także z przyczyn niezależnych od Wykonawcy,
 - 4) kiedy Wykonawca nie zapewni Zamawiającemu możliwości weryfikacji obecności wszystkich urządzeń w terenie na potwierdzenie zgodności z dokumentacją techniczną,
 - 5) kiedy nie będzie można połączyć się zdalnie i bezpośrednio z urządzeniami, także jeżeli nie będzie to możliwe z przyczyn niezależnych od Wykonawcy,
 - 6) kiedy w chwili przejścia funkcjonował będzie system informatyczny opracowany przez Wykonawcę, a urządzenie nie będzie dostępne w systemie lub system nie będzie mógł obsłużyć urządzenia w zakresie opisanym w OPZ,
 - 7) wystąpienia innych okoliczności, w wyniku których nie będzie możliwe jednoznaczne stwierdzenie zgodności elementu projektu będącego przedmiotem przejścia z OPZ i dokumentacją techniczną oraz kompletności określonej lokalizacji.
17. W zakresie przejścia dotyczącego systemów informatycznych budowanych w ramach projektu ZSSRWM przejście poszczególnych elementów systemów informatycznych będzie odbywało się w siedzibie Zamawiającego.
18. Przejście systemu informatycznego lub jego elementów składowych potwierdzony będzie protokołem przejścia, o którym mowa w ust. 8.
19. Przejście systemu informatycznego lub jego elementów składowych uznane będzie za skuteczne w przypadku, kiedy system informatyczny lub jego elementy składowe wykonane będą zgodnie z OPZ oraz w sposób określony w dokumentacji technicznej.
20. Przejście systemu informatycznego lub jego elementów składowych będzie wymagało przedłożenia Zamawiającemu testów wydajnościowych wykonanych uprzednio przez Wykonawcę, które będą potwierdzały, że system oraz elementy składowe systemu opracowane zostały w taki sposób, że ich działanie nie będzie powodowało nadmiernych obciążeń pracy sprzętu, na którym funkcjonował będzie system lub jego elementy składowe.
21. Dokonanie przez Zamawiającego przejścia systemu informatycznego oraz jego elementów składowych będzie wymagało, aby Wykonawca dostarczył Zamawiającemu do testów system informatyczny oraz jego elementy składowe wraz ze sprzętem komputerowym dedykowanym dla

- poszczególnych elementów systemu informatycznego oraz poszczególnych elementów składowych, w tym urządzeń mobilnych, a Wykonawca zobowiązany będzie zapewnić komunikację sprzętu komputerowego z siecią Internet oraz otoczeniem sieciowym Zamawiającego w sposób bezpieczny na koszt Wykonawcy. Wykonawca musi zapewnić dostęp do sieci Internet dla dostarczonych do testów urządzeń mobilnych bez ograniczeń co do ilości transmitowanych danych z i do urządzeń mobilnych przez cały okres prowadzenia testów. Zamawiający określa, że testy będą trwały nie dłużej niż 30 dni od dnia dostarczenia Zamawiającemu sprzętu i oprogramowania do testów, a ich dostarczenie potwierdzone będzie protokołem rozpoczęcia testów.
22. W przypadku, kiedy w trakcie prowadzonych przez Zamawiającego testów Zamawiający wykaze błędy w działaniu systemu, braki w stosunku do OPZ, czy niemożność przetestowania określonego elementu, Zamawiający przerwie lub zakończy testy protokołem, w którym Zamawiający wskaże Wykonawcy konieczne do wykonania zmiany w systemie. W takim przypadku testy muszą być powtórzone w pełnym zakresie, a okres ich trwania liczony będzie od początku i rozpocznie się na wniosek Wykonawcy za pisemną zgodną Zamawiającego, data wyrażenia której będzie stanowiła dzień rozpoczęcia testów.
 23. W przypadku, kiedy podczas testów Zamawiający nie stwierdzi błędów i braków w systemie, Zamawiający i Wykonawca sporządzą protokół zakończenia testów. Protokół zakończenia testów będzie mógł zawierać uwagi Zamawiającego, a Wykonawca zobowiązany będzie do wprowadzenia zmian zgodnie z uwagami. Po wprowadzeniu zmian Zamawiający i Wykonawca wspólnie dokonają sprawdzenia poprawności wprowadzonych zmian.
 24. Testy uznane będą za wykonane w przypadku, kiedy Zamawiający potwierdzi to protokołem, w którym Zamawiający potwierdzi, iż testy nie wykazały błędów i braków, nie stwierdził niemożności przetestowania określonego elementu systemu oraz w przypadku takiej konieczności potwierdzi wprowadzenie zmian zgodnie z uwagami Zamawiającego zawartymi w protokole zakończenia testów.
 25. Uruchomienie określonego elementu systemu ZSSRWM przez Wykonawcę potwierdzone będzie w ramach protokołu przejścia, o którym mowa w ust. 8.
 26. Uruchomienie uznane będzie przez Zamawiającego za poprawne w przypadku niestwierdzenia przez Zamawiającego:
 - 1) błędów w funkcjonowaniu systemu informatycznego,
 - 2) błędów w funkcjonowaniu urządzeń,
 - 3) błędów w poprawności działania urządzeń w systemie informatycznym,
 - 4) błędów w funkcjonowaniu rozwiązań informatycznych opracowanych przez Wykonawcę,
 - 5) braków co do ilości urządzeń ITS w lokalizacjach w stosunku do stanu po odbiorze określonego systemu.
 27. Wdrożenie i uruchomienie danego systemu wchodzącego w skład projektu ZSSRWM w trybie określonym w ust. 8 będzie się mogło odbyć po przejściu wszystkich elementów składowych tego systemu.
 28. Po przejściu w trybie określonym w ust. 8 wszystkich systemów wchodzących w skład projektu ZSSRWM oraz przeprowadzeniu szkoleń, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt 1 lit. j, zorganizowany zostanie w siedzibie Zamawiającego odbiór końcowy Zadania 1, o którym mowa w ust. 7 pkt 3. Protokół odbioru końcowego Zadania 1 podpisany przez Zamawiającego i Wykonawcę stwierdzający należyte wykonanie przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 pkt 1 będzie stanowił podstawę wystawienia przez Wykonawcę faktury końcowej, o której mowa w § 13 ust. 2 pkt 1 lit. b. Do odbioru końcowego stosuje się odpowiednio ust. 15 i 16.

§ 4

1. Wykonawca zobowiązany będzie do administrowania systemami budowanymi w ramach projektu ZSSRWM przez okres 36 miesięcy liczony od dnia 31 marca 2015 r., zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 2 lit a.
2. Wszystkie czynności związane z administrowaniem systemami ZSSRWM muszą być potwierdzone protokołami administrowania. Zatwierdzony przez Zamawiającego protokół administrowania będzie podstawą do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę za usługi administrowania. Protokół musi zawierać szczegółowy wykaz czynności wykonanych przez Wykonawcę w okresie administrowania, którego protokół dotyczy.
3. W zakresie czynności konserwacyjnych określonych w OPZ Wykonawca dodatkowo zobowiązany będzie potwierdzić za pomocą wskazanego w OPZ systemu kontroli opartego na kodach QR.

§ 5

1. W zakresie przedmiotu umowy wymagającego wykonywania na obszarze objętym projektem robót budowlanych w pasie drogowym dróg wojewódzkich strony niniejszej umowy ustalają, co następuje:
 - 1) Wykonawca zobowiązany jest do opracowania dokumentacji projektowej niezbędnej do wykonania robót budowlanych oraz uzyskania wszelkich wymaganych uzgodnień i zezwoleń umożliwiających rozpoczęcie prac budowlanych;
 - 2) Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody powstałe na rzecz osób trzecich w wyniku prowadzenia przez Wykonawcę prac budowlanych;
 - 3) Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia prac na obszarze objętym projektem z uwzględnieniem przepisów ochrony środowiska;
 - 4) Zamawiający przekazuje Wykonawcy teren niezbędny do przeprowadzenia robót budowlanych. Przekazanie terenu nastąpi w terminie 7 dni od dnia doręczenia Wykonawcy decyzji administracyjnych uprawniających do wykonania robót budowlanych;
 - 5) Wykonawca od chwili przejęcia terenu budowy zapewnia zabezpieczenie placu budowy i robót oraz warunki bezpieczeństwa i higieny pracy;
 - 6) Wykonawca po zakończeniu robót niezwłocznie usunie z terenu wszystkie urządzenia, tymczasowe zaplecze, resztki materiałów, wszelkiego rodzaju gruz i śmieci;
 - 7) Wykonawca winien chronić przed uszkodzeniem wykonane przez siebie roboty aż do momentu ich odbioru;
 - 8) Wykonawca zobowiązuje się do wykonania w ramach wynagrodzenia określonego niniejszą umową oznakowania i zabezpieczenia ruchu na czas prowadzenia robót według opracowanego przez Wykonawcę projektu organizacji ruchu wraz z bieżącym utrzymaniem tego oznakowania i jego likwidacją po zakończeniu robót.
2. W zakresie przedmiotu umowy wymagającego wykonywania na obszarze objętym projektem robót budowlanych w pasie drogowym dróg innych kategorii niż drogi wojewódzkie strony niniejszej umowy ustalają, co następuje:
 - 1) Wykonawca zobowiązany jest do opracowania dokumentacji projektowej niezbędnej do wykonania robót budowlanych oraz uzyskania wszelkich wymaganych uzgodnień i zezwoleń umożliwiających rozpoczęcie prac budowlanych;
 - 2) Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody powstałe na rzecz osób trzecich w wyniku prowadzenia przez Wykonawcę prac budowlanych;
 - 3) Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia prac na obszarze objętym projektem z uwzględnieniem przepisów ochrony środowiska.
 - 4) przekazanie placu budowy nastąpi na warunkach określonych przez Zarządcę drogi, w której pasie drogowym prowadzone będą prace budowlane;

- 5) Wykonawca od chwili przejęcia terenu budowy zapewnia zabezpieczenie placu budowy i robót oraz warunki bezpieczeństwa i higieny pracy;
 - 6) Wykonawca po zakończeniu robót niezwłocznie usunie z terenu wszystkie urządzenia, tymczasowe zaplecze, resztki materiałów, wszelkiego rodzaju gruz i śmieci;
 - 7) Wykonawca winien chronić przed uszkodzeniem wykonane przez siebie roboty aż do momentu ich odbioru;
 - 8) Wykonawca zobowiązuje się do wykonania w ramach wynagrodzenia określonego niniejszą umową oznakowania i zabezpieczenia ruchu na czas prowadzenia robót według opracowanego przez Wykonawcę projektu organizacji ruchu wraz z bieżącym utrzymaniem tego oznakowania i jego likwidacją po zakończeniu robót;
 - 9) Wykonawca zobowiązany będzie do podjęcia wszystkich innych czynności wymaganych przepisami obowiązującego prawa, a także wymaganiami Zarządcy drogi, w której pasie drogowym prowadzonym będą prace.
3. Wszystkie urządzenia ITS umieszczone przez Wykonawcę na obszarze objętym projektem do chwili uruchomienia systemu ZSSRWM winny być zabezpieczone przez Wykonawcę na jego koszt.
 4. Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia w imieniu Zamawiającego umowy ubezpieczenia dotyczącej umieszczonych na obszarze objętym projektem urządzeń ITS – w zakresie odpowiedzialności cywilnej oraz od zniszczeń powstałych wskutek działania osób trzecich lub w wyniku nieszczęśliwych wypadków i zdarzeń losowych ze wskazanym przez Zamawiającego ubezpieczycielem na okres 12 miesięcy. W tym celu Zamawiający udzieli Wykonawcy stosowanego pełnomocnictwa. Ubezpieczenie winno obowiązywać od chwili uruchomienia projektu ZSSRWM w trybie określonym w § 3 ust. 28.
 5. Wykonawca zobowiązany jest dostarczać na bieżąco Zamawiającemu, a także GDDKiA dokumentację techniczną – projektową, na podstawie której Wykonawca umieszczać będzie urządzenia ITS w pasie drogowym Zamawiającego lub GDDKiA, a także pełną dokumentację powykonawczą bezpośrednio po umieszczeniu urządzenia ITS w pasie drogowym.

§ 6

1. Zamawiający udostępni Wykonawcy pomieszczenia znajdujące się na poziomie -1 budynku przy ul. Głowackiego 56 w Krakowie, które Wykonawca zaadaptuje na potrzeby serwerowni zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 1 lit. f.
2. Wykonawca w ramach adaptacji, o której mowa w ust. 1, zobowiązany jest utworzyć jedno pomieszczenie zgodnie z PFU dotyczącym adaptacji oraz na podstawie opracowanej przez Wykonawcę dokumentacji.
3. Wykonawca winien dokonać wizji przed przystąpieniem do prac projektowych.
4. Zamawiający wspólnie z Wykonawcą dokonają prób działania wszystkich instalacji wykonanych w ramach adaptacji.
5. Wykonawca wspólnie z Zamawiającym dokonają testu poprawności funkcjonowania autoryzacji wejścia do pomieszczenia.
6. Zakończenie prac związanych z adaptacją pomieszczenia potwierdzone będzie protokołem przejęcia prac adaptacyjnych w trybie określonym w § 3 ust. 8.
7. Przejęcie pomieszczenia, o którym mowa w ust. 6, nastąpi po zaakceptowaniu przez Zamawiającego wykonanych przez Wykonawcę prac adaptacyjnych.
8. Nadzór nad pracami adaptacyjnymi ze strony Zamawiającego prowadzony będzie przez
9. W przypadku, kiedy w czasie przejęcia prac adaptacyjnych stwierdzone zostaną istotne wady dotyczące zakresu prac adaptacyjnych Wykonawca winien je usunąć w ciągu 14 dni i zgłosić Zamawiającemu gotowość do ponownego przejęcia prac adaptacyjnych.

10. Wykonawca gwarantuje wykonanie robót jakościowo dobrze, zgodnie ze sztuką budowlaną, normami technicznymi oraz wykonanie ich bez wad, które pomniejszają wartość robót lub czynią obiekt nieprzydatnym do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem po adaptacji.
11. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego z tytułu rękojmi i gwarancji za wady stwierdzone w toku czynności odbioru prac adaptacyjnych oraz powstałe w okresie trwania rękojmi i gwarancji.
12. Uprawnienia Zamawiającego z tytułu gwarancji za usterki i braki przedmiotu umowy wygasają po upływie 60 miesięcy od dnia odbioru prac adaptacyjnych.
13. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich za straty i szkody na osobach i rzeczach powstałe w związku z wykonywanymi przez Wykonawcę czynnościami lub przy okazji ich wykonywania, a będące następstwem działania lub zaniechania Wykonawcy, rażącego niedbalstwa lub braku należytej staranności.
14. Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia umowy ubezpieczenia w zakresie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia rozdz. VIII Umowa pkt. 6 „Wymagania ubezpieczeniowe”, która w tej części stanowi integralną część umowy.
15. Wykonawca w terminie 14 dni od zawarcia niniejszej umowy przedstawi Zamawiającemu dokumenty potwierdzające zawarcie umowy ubezpieczenia OC, której kopia stanowić będzie załącznik nr 3 do niniejszej umowy.
16. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia prac przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

§ 7

1. Wykonawca oświadcza, że posiada odpowiednie kwalifikacje, niezbędną wiedzę oraz doświadczenie do wykonania przedmiotu niniejszej umowy. Ponadto Wykonawca oświadcza, że w zakresie przedmiotu umowy posiadana wiedza i doświadczenie gwarantuje, że realizując przedmiot umowy i po jego realizacji w stosunku do Zamawiającego nie powstaną zobowiązania prawne i finansowe ze strony osób trzecich wynikające ze zrealizowania przedmiotu umowy przez Wykonawcę w sposób wadliwy prawnie.
2. Wykonawca zobowiązany jest do dochowania najwyższej staranności przy wykonaniu prac objętych niniejszą umową.
3. Wykonawca zobowiązany jest wykonać przedmiot niniejszej umowy w zakresie oraz zgodnie z opracowanym przez Wykonawcę projektem wykonawczym, OPZ, obowiązującym prawem RP i UE oraz obowiązującymi normami technicznymi.
4. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z zakresem rzeczowym niniejszej umowy i warunkami finansowymi obejmującymi zakres realizowanych przez siebie zadań oraz że rozumie i akceptuje ich treść tak w znaczeniu merytorycznym, jak i formalnoprawnym.
5. W przypadku, kiedy Wykonawca opracuje systemy informatyczne zarządzające poszczególnymi systemami projektu ZSSRWM przy użyciu oprogramowania, którego nie jest autorem oraz w przypadku, kiedy Wykonawca wdroży i uruchomi ww. systemy, których składowymi będzie oprogramowanie, którego Wykonawca nie jest autorem, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia dokumentów, na podstawie, których Zamawiający posiadał będzie prawa do korzystania z oprogramowania wchodzącego w skład projektu ZSSRWM w nieograniczonym zakresie w ramach działania systemu,
6. W przypadku opisanym w ust. 5 Wykonawca nie może wykorzystać oprogramowania, w stosunku do którego powstawały będą zobowiązania licencyjne po stronie Zamawiającego ponoszące za sobą konieczność zobowiązań finansowych na rzecz twórców takiego oprogramowania z wykluczeniem oprogramowania wyszczególnionego w zaakceptowanym przez Zamawiającego projekcie wykonawczym..
7. W przypadku opisanym w ust. 5 Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wraz z określonym systemem wszystkie umowy licencyjne dotyczące oprogramowania, które Wykonawca

wykorzystał do opracowania, uruchomienia i wdrożenia systemu ZSSRWM. Licencjobiorcą takich umów winien być Zamawiający.

8. W przypadku opisanym w ust. 5 Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, w którym Wykonawca opracuje, wdroży i uruchomi system ZSSRWM z wykorzystaniem oprogramowania, którego aktualizacja będzie wolą, a nie koniecznością Zamawiającego, tylko i wyłącznie wówczas, kiedy Wykonawca w opracowanej dokumentacji technicznej wskaże to oprogramowanie, a Zamawiający zaakceptuje możliwość użycia tego oprogramowania. W takim przypadku oprogramowanie z wykorzystaniem, którego Wykonawca opracował system ZSSRWM winno być aktualne na dzień uruchomienia systemu oraz posiadało ono będzie funkcjonalność zapewniającą skalowalność systemu zgodnie z OPZ. Poprzez aktualne oprogramowanie na dzień uruchomienia należy rozumieć oprogramowanie w wersji najnowszej dystrybuowanej przez autora oprogramowania. Ponadto w takim przypadku Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia w okresie administrowania systemem aktualnych dostępnych wersji tego oprogramowania i zobowiązany będzie do wprowadzania zmian w systemach informatycznych projektu ZSSRWM dostosowujących systemy informatyczne do nowych wersji oprogramowania.

§ 8

1. Wykonawca udziela gwarancji jakości na przedmiot umowy w zakresie, o którym mowa w § 1 ust. 1 pkt 1, w tym na opracowane, wdrożone i uruchomione systemy informatyczne oraz ich elementy składowe, na okres 36 (*słownie: trzydziestu sześciu*) miesięcy od momentu podpisania końcowego protokołu odbioru potwierdzającego należyte wykonanie Zadania 1, o którym mowa w § 3 ust. 28, z zastrzeżeniem ust. 2 i 3.
2. Wykonawca udziela gwarancji na dostarczone i umieszczone na obszarze objętym projektem urządzenia ITS na okres 24 (*słownie: dwudziestu czterech*) miesięcy od momentu podpisania końcowego protokołu odbioru potwierdzającego należyte wykonanie Zadania 1, o którym mowa w § 3 ust. 28.
3. Wykonawca udziela gwarancji na prace związane z adaptacją pomieszczenia na serwerownię i elementy serwerowni na okres 60 (*słownie: sześćdziesięciu*) miesięcy od momentu podpisania protokołu przejęcia prac adaptacyjnych, o którym mowa w § 6 ust. 6.
4. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wady przedmiotu umowy powstałe w okresie gwarancyjnym. Przez wady przedmiotu umowy należy rozumieć każde odstępstwo przedmiotu umowy od OPZ, odstępstwo od projektu wykonawczego, niezgodność z obowiązującym prawem, w tym także niezgodność z obowiązującymi normami technicznymi. Za wady przedmiotu umowy uznaje się także błędy w oprogramowaniu tworzącym systemy informatyczne i jego składowe ujawnione przez Zamawiającego w trakcie ich użytkowania lub zgłoszone przez użytkowników.
5. Za wadę przedmiotu umowy uznaje się także sytuację, kiedy w wyniku zastosowania zbyt małej ilości urządzeń ANPR przez Wykonawcę dane dotyczące czasu przejazdu określonym odcinkiem lub trasą są nieprawdziwe lub odbiegają od rzeczywistych czasów pomierzonych podczas badań kontrolnych przeprowadzonych wspólnie przez Zamawiającego i Wykonawcę, a rozbieżność ta jest większa niż 50 (pięćdziesiąt) minut na odcinku 100 (stu) km (kilometrów). W takim przypadku Wykonawca zobowiązany będzie do bezwzględnego wyeliminowania błędów poprzez zwiększenie ilości stacji ANPR na zasadach określonych w OPZ.
6. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego w okresie gwarancyjnym wad przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązuje się do ich bezpłatnego usunięcia w ciągu 14 dni od momentu ich zgłoszenia lub w innym terminie określonym przez Zamawiającego. W przypadku ujawnienia niezgodności lub braków w odniesieniu do obowiązującego prawa także po odbiorze elementu ich usunięcie obejmuje dostosowanie na koszt własny Wykonawcy elementu do stanu zgodnego z obowiązującym prawem
7. Wykonawca zobowiązuje się do utrzymania 12-godzinnego czasu reakcji serwisowej. Poprzez

czas reakcji serwisowej należy rozumieć okres od skutecznego powzięcia informacji od Zamawiającego do identyfikacji usterki i reakcji Wykonawcy na zdarzenie.

8. W przypadku nieusunięcia przez Wykonawcę w terminie, o którym mowa w ust. 6 lub w terminie określonym przez Zamawiającego wad zgłoszonych w okresie gwarancyjnym Zamawiającemu przysługuje prawo do powierzenia osobie trzeciej wykonania tego zobowiązania na koszt i ryzyko Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża zgodę.

§ 9

1. Okres odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu rękojmi za wady wynosi 36 (słownie: trzydzieści sześć) miesięcy kalendarzowych od momentu podpisania końcowego protokołu odbioru potwierdzającego należyte wykonanie Zadania 1, o którym mowa w § 3 ust. 28.
2. Wady przedmiotu umowy skutkujące odpowiedzialnością Wykonawcy z tytułu rękojmi zdefiniowane są w § 8 ust. 4 i 5.
3. Ponadto za wadę objętą odpowiedzialnością Wykonawcy z tytułu rękojmi będzie uważana również niezgodność przedmiotu niniejszej umowy z właściwymi przepisami prawa. Jeżeli przedmiot niniejszej umowy wykonany przez Wykonawcę będzie wadliwy lub nie będzie odpowiadał właściwym przepisom prawa Wykonawca naprawi wszelkie szkody tym spowodowane oraz zwolni Zamawiającego z odpowiedzialności cywilnej, jaką Zamawiający mógłby ponosić z tego tytułu, a także wypłaci Zamawiającemu odszkodowanie z tytułu wszelkich szkód, strat lub wydatków poniesionych przez Zamawiającego, w szczególności w związku z ponoszeniem przezeń odpowiedzialności cywilnej, administracyjnej lub karnej z tego tytułu. W celu uniknięcia wątpliwości ustala się, iż wyżej określona odpowiedzialność odszkodowawcza Wykonawcy jest oparta o zasadę ryzyka.
4. Jeżeli w okresie odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu rękojmi za wady stwierdzone zostaną wady, które nie dadzą się usunąć lub gdy z okoliczności wynika, iż Wykonawca nie zdoła ich usunąć w terminie 14 dni od momentu ich stwierdzenia oraz w przypadku odmowy usunięcia wady przez Wykonawcę w tym terminie, Zamawiającemu przysługuje prawo powierzenia naprawy osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża zgodę. Wszelkie koszty związane z powierzoną naprawą zostaną według wyboru Zamawiającego bądź potrącone z wynagrodzenia należnego Wykonawcy z tytułu realizacji niniejszej Umowy, bądź pokryte zostaną z kwoty stanowiącej zabezpieczenie należytego wykonania umowy, a w przypadku, gdy kwota zabezpieczenia okaże się niewystarczająca zostaną zwrócone przez Wykonawcę w terminie 14 (czternastu) dni od daty otrzymania stosownego wezwania.

§ 10

W przypadku zgłoszenia przez osoby trzecie jakichkolwiek roszczeń z tytułu korzystania przez Zamawiającego z ww. materiałów i wyników prac, Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia na swój koszt i ryzyko wszelkich kroków prawnych zapewniających należyłą ochronę Zamawiającego przed takimi roszczeniami osób trzecich. W szczególności Wykonawca zobowiązuje się zastąpić Zamawiającego, czy też w przypadku braku takiej możliwości przystąpić po stronie Zamawiającego do wszelkich postępowań toczących się przeciwko Zamawiającemu. Wykonawca zobowiązuje się także zrekompensować wszelkie koszty, jakie Zamawiający może ponieść lub, jakie będzie zobowiązany zapłacić osobie trzeciej w związku z roszczeniem lub pozwem sądowym z zakresu prawa autorskiego, jakie ta osoba zgłosi w związku z tym, że Zamawiający korzysta z przedmiotu niniejszej umowy.

§ 11

1. Wykonawca przenosi na Zamawiającego majątkowe prawa autorskie do wykonanej w ramach niniejszej umowy dokumentacji technicznej w zakresie korzystania z nich na terenie

Rzeczypospolitej Polskiej i we wszystkich krajach za granicą na następujących polach eksploatacji obejmujących w szczególności:

- a) utrwalenie wszelkimi znanymi technikami, w tym techniką zapisu cyfrowego, elektronicznego, magnetycznego, światłoczułego, technikami drukarskimi, reprograficzną zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową, w formie elektronicznej;
 - b) zwielokrotnienie na nośnikach w technikach, o których mowa w lit. a;
 - c) publiczne udostępnienie nośników;
 - d) publiczne odtwarzanie, wystawianie i wyświetlanie;
 - e) wprowadzanie do pamięci komputera i do sieci multimedialnej w nieograniczonej ilości nadań i wielkości nakładów;
 - f) wprowadzanie do obrotu przy użyciu Internetu i innych technik przekazu danych wykorzystujących sieci telekomunikacyjne, informatyczne i bezprzewodowe;
 - g) publiczne udostępnianie przedmiotu umowy w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym;
 - h) sporządzanie wersji obcojęzycznych;
 - i) zamieszczania w dokumentacji przetargowej oraz udostępnianie i umieszczanie na własnej stronie internetowej.
2. Wykonawca przenosi na Zamawiającego również prawo do wykonywania autorskich praw zależnych do opracowań przedmiotu umowy, w tym do rozporządzania i korzystania w zakresie, o którym mowa w ust. 1.
 3. Przeniesienie, o którym mowa w ust. 1 i 2, dotyczy również powstałych w wyniku wykonywania przez Zamawiającego uprawnień, o których mowa w ust. 4 i nie jest ograniczone czasowo ani terytorialnie.
 4. Wykonawca wyraża zgodę na wykonywanie przez Zamawiającego autorskich praw osobistych do dokumentacji technicznej według potrzeb Zamawiającego wynikających z przyjętego przez niego sposobu rozpowszechniania przedmiotu umowy dla celów informacyjnych, promocyjnych, bądź komercyjnych, w szczególności polegających na:
 - a) decydowaniu o sposobie oznaczenia lub pomijaniu autorstwa;
 - b) decydowaniu o rozpowszechnianiu całości lub części przedmiotu umowy samodzielnie lub w połączeniu z innymi przedmiotami umów.
 5. Wykonawca zapewnia, że dokumentacja techniczna będzie wynikiem wyłącznie jego twórczości i nie będzie naruszała praw majątkowych ani osobistych osób trzecich. Wykonawca zobowiązuje się również, że przed dostarczeniem dokumentacji technicznej Zamawiającemu nie dokona żadnych rozporządzeń autorskimi prawami majątkowymi nie udzieli żadnych licencji na korzystanie z tych praw, ani nie dokona ograniczeń wykonywania autorskich praw osobistych.
 6. Łącznie z przekazaniem dokumentacji projektowej Wykonawca przenosi na rzecz Zamawiającego prawa autorskie majątkowe do dokumentacji projektowej i prawa do wykonywania praw zależnych bez dodatkowego wynagrodzenia.
 7. Wykonawca wyraża zgodę na aktualizację i dokonywanie przeróbek dokumentacji projektowej oraz wykorzystywanie ich w przyszłości na polach eksploatacji określonych powyżej.
 8. Wykonawca bez dodatkowego wynagrodzenia wyraża zgodę na aktualizację i dokonywanie przeróbek opracowań oraz wykorzystywanie ich w przyszłości na polach eksploatacji określonych powyżej.
 9. Wykonawca do przekazanej dokumentacji technicznej dołączy oświadczenia projektantów o zobowiązaniu do pełnienia nadzoru autorskiego.
 10. Wykonawca oświadcza, że w przypadku odstąpienia lub rozwiązania umowy z winy Wykonawcy Wykonawca przenosi na Zamawiającego majątkowe prawa autorskie do wykonanej i przekazanej Zamawiającemu części dokumentacji technicznej na polach eksploatacji określonych w ust. 1 bez dodatkowego wynagrodzenia.

§ 12

1. Wykonawca przedmiot umowy będzie realizował siłami własnymi lub przy pomocy podwykonawców w zakresie
2. W przypadku korzystania z podwykonawstwa w zakresie robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia umowy z Podwykonawcą robót budowlanych. Do zawarcia takiej umowy wymagana jest zgoda Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu umowy lub projektu umowy z Podwykonawcą robót budowlanych wraz z częścią dokumentacji dotyczącej wykonania robót nią określonych. Jeżeli Zamawiający w ciągu 14 dni od daty przedstawienia tych materiałów nie zgłosi sprzeciwu lub zastrzeżeń uważa się, że wyraził zgodę na zawarcie przedstawionej umowy z Podwykonawcą robót budowlanych.
4. Zapis ust. 3 obowiązuje także w przypadku zawarcia umowy przez Podwykonawcę robót budowlanych z dalszym Podwykonawcą robót budowlanych, przy czym w takim wypadku również wymagana jest zgoda Zamawiającego.
5. Zawierając umowę z Podwykonawcą robót budowlanych zarówno Zamawiający, jak i Wykonawca ponoszą solidarną odpowiedzialność za zapłatę wynagrodzenia za roboty wykonane przez Podwykonawcę robót budowlanych. W przypadku zawarcia umowy z Podwykonawcą robót budowlanych, zmiany lub zatrudnienia nowego Podwykonawcy robót budowlanych lub zmiany warunków umowy z Podwykonawcą robót budowlanych bez zgody Zamawiającego oraz w przypadku nieuwzględnienia sprzeciwu lub zastrzeżeń zgłoszonych do umowy przez Zamawiającego Zamawiający jest zwolniony z solidarnej odpowiedzialności za zapłatę wynagrodzenia Podwykonawcy robót budowlanych.
6. Wykonawca odpowiada za roboty wykonane przez Podwykonawcę robót budowlanych co do zakresu rzeczowego oraz jakości jak za działania i zaniechania własne.
7. Wykonawca ma obowiązek dostarczenia Zamawiającemu 1 egz. umowy zawartej z każdym Podwykonawcą robót budowlanych w terminie 7 dni od daty jej zawarcia.
8. Zamawiający dokona przejęcia robót wykonywanych w ramach podwykonawstwa poprzez sporządzenie protokołu przy udziale przedstawicieli: Zamawiającego, Wykonawcy oraz Podwykonawcy robót budowlanych.
9. W przypadku, kiedy projekt ZSSRWM realizowany będzie przez więcej niż jednego Wykonawcę w podziale na zadania, Wykonawcy realizujący projekt ZSSRWM zobowiązani będą do współpracy przy realizacji projektu w zakresie wynikającym z konieczności wykonania określonych prac w określonych systemach, które są konieczne do prawidłowego działania i współdziałania ze sobą systemów.
10. W przypadku, kiedy projekt ZSSRWM realizowany będzie przez więcej niż jednego Wykonawcę w podziale na zadania, Wykonawcy realizujący projekt ZSSRWM zobowiązani będą do współpracy przy realizacji projektu w zakresie koniecznym do dokonania prawidłowej integracji systemów budowanych w ramach projektu ZSSRWM z posiadanymi przez Zamawiającego systemami informatycznymi.
11. W przypadku realizowania przedmiotu umowy przy udziale Podwykonawców Wykonawca odpowiada za działania Podwykonawców jak za działania własne.

§ 13

1. Zgodnie z ofertą, która wraz z wyceną stanowi załącznik nr 2 do niniejszej umowy Wykonawcy przysługuje całkowite wynagrodzenie za zrealizowanie umowy w kwocie brutto z podatkiem VAT (słownie:), w tym:
 - 1) za Zadanie 1, o którym mowa w § 1 ust. 1 pkt 1 – całkowite wynagrodzenie w kwocie brutto, w tym:
 - a) w ramach systemu SCP (S-1):

- za opracowane dokumentacji technicznej – zł brutto,
 - za opracowanie, wdrożenie i uruchomienie systemu informatycznego wraz z aplikacją mobilną i portalem internetowym – zł brutto,
 - za wykonanie adaptacji pomieszczenia na serwerownię – zł brutto,
 - za dostawę serwerów systemu – zł brutto,
 - za dostawę sprzętu komputerowego – zł brutto,
 - za dostawę i montaż urządzeń ITS – zł brutto,
 - b) w ramach systemu SZP (S-2):
 - za opracowane dokumentacji technicznej – zł brutto,
 - za opracowanie, wdrożenie i uruchomienie systemu informatycznego wraz z aplikacją mobilną i portalem internetowym – zł brutto,
 - za dostawę i montaż urządzeń ITS i urządzeń zewnętrznych – zł brutto,
 - c) w ramach systemu SZKP (S-3):
 - za opracowane dokumentacji technicznej – zł brutto,
 - za opracowanie, wdrożenie i uruchomienie systemu informatycznego – zł brutto,
 - za opracowanie, wdrożenie i uruchomienie narzędzi mobilnych – zł brutto,
 - za dostawę i montaż urządzeń GSP/RFID – zł brutto,
 - za dostawę i montaż tablic LCD – zł brutto,
 - d) za przeprowadzenie szkoleń, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt 1 lit. j – zł brutto,
 - 2) za Zadanie 2, o którym mowa w § 1 ust. 1 pkt 2:
 - a) za świadczenie usług administrowania systemem ZSSRWM, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt 2 lit. a – zł brutto.
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, płatne będzie w następujący sposób:
- 1) w zakresie Zadania 1, o którym mowa w § 1 ust. 1 pkt 1:
 - a) na podstawie faktur przejściowych wystawianych przez Wykonawcę w oparciu o protokoły przejęcia poszczególnych elementów projektu ZSSRWM, o których mowa w § 3 ust. 8 – za elementy składowe poszczególnych systemów wchodzących w skład projektu ZSSRWM (S-1, S-2, S-3) wymienione w wycenie ofertowej; faktury przejściowe za poszczególne elementy składowe danego systemu wchodzącego w skład projektu ZSSRWM mogą być wystawiane do 80 % wartości danego elementu;
 - b) na podstawie faktury końcowej wystawionej przez Wykonawcę w oparciu o końcowy protokół odbioru potwierdzający należyte wykonanie Zadania 1, o którym mowa w § 3 ust. 28, obejmującej pozostałe wynagrodzenie za elementy składowe poszczególnych systemów wchodzących w skład projektu ZSSRWM (S-1, S-2, S-3) oraz wynagrodzenia za szkolenia określone w wycenie ofertowej;
 - 2) w zakresie Zadania 2, o którym mowa w § 1 ust. 1 pkt 2 lit. a:
 - a) na podstawie miesięcznych równych faktur wystawionych w oparciu o protokoły wykonanych usług administrowania systemami, o których mowa w § 4 ust. 2, podpisanych przez obydwie strony umowy – przez okres 36 miesięcy.

§ 14

1. Osobami odpowiedzialnymi za realizację postanowień niniejszej umowy są:
 - 1) ze strony Zamawiającego -
 - 2) ze strony Wykonawcy -
2. Fakturę należy wystawić na:
3. Za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

4. Zamawiający jest podatnikiem VAT.
5. Faktury płatne będą w ciągu 30 dni od daty ich złożenia u Zamawiającego na konto Wykonawcy nr
6. Zmiana konta Wykonawcy może nastąpić na podstawie pisemnego oświadczenia Wykonawcy podpisanego przez osobę upoważnioną do reprezentacji. Zmiana numeru konta nie wymaga sporządzania aneksu do umowy.

§ 15

1. Przejęć i odbiorów elementów projektu ZSSRWM, o których mowa w niniejszej umowie, dokonywać będzie Komisja, w skład której wejdą osoby wskazane przez Zamawiającego. Z czynności przejęcia / odbioru przedmiotu umowy Komisja sporządzi protokół przejęcia / odbioru.
2. Zamawiający odmówi przejęcia / odebrania przedmiotu umowy z uwagi na wady istotne, tj. uniemożliwiające prawidłowe działanie systemu, jeżeli takie będzie postanowienie Komisji zawarte w protokole przejęcia / odbioru.

§ 16

1. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu kart gwarancyjnych o zakresie zgodnym z treścią niniejszej umowy, wystawionych przez producentów sprzętu komputerowego oraz innych urządzeń dla każdego sprzętu komputerowego oraz urządzenia dostarczonego na podstawie umowy. Wykonawca zobowiązany jest także do przekazania Zamawiającemu odpowiednich kart gwarancyjnych dotyczących robót budowlanych oraz innych urządzeń, w szczególności dostarczonych w związku z adaptacją pomieszczenia na serwerownię o zakresie gwarancji zgodnym z postanowieniami niniejszej umowy.
2. Wykonawca dostarczy sprzęt komputerowy, w tym serwery systemów i oprogramowanie, do siedziby Zamawiającego własnym transportem na własny koszt.
3. Wykonawca dostarczy serwery własnym transportem i na własny koszt, a także dokona montażu i uruchomienia serwerów i innych urządzeń w dostarczonej przez Wykonawcę szafie do tego dedykowanej, w zaadaptowanym pomieszczeniu w siedzibie Zamawiającego.
4. Wykonawca wyda sprzęt fabrycznie nowy, bez wad i uszkodzeń.
5. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu nośniki danych według warunków technicznych dla każdego z systemów, zawierające wersje instalacyjne poszczególnych elementów systemów.

§ 17

1. W przypadku, gdy przedmiot umowy nie spełnia wymogów niniejszej umowy, w szczególności nie funkcjonuje prawidłowo lub nie zachowuje parametrów jakościowych, a także w przypadku ujawnienia wad ukrytych, Zamawiający ma prawo do reklamacji.
2. Reklamacja zostanie zgłoszona w terminie 30 dni od daty stwierdzenia niespełnienia wymogów przedmiotu niniejszej umowy.
3. Nieodrzućcenie reklamacji w terminie 14 dni od daty jej zgłoszenia oznacza jej przyjęcie.

§ 18

1. Strony zobowiązują się do wzajemnego informowania się o wszelkich okolicznościach mogących mieć wpływ na wykonanie niniejszej umowy oraz do dołożenia należytej staranności i działania według ich najlepszej wiedzy w celu wykonania niniejszej umowy.
2. Wszystkie zawiadomienia, żądania oraz inna korespondencja dokonywana na podstawie niniejszej Umowy będzie sporządzana na piśmie i doręczana drugiej Stronie osobiście, albo wysłana za potwierdzeniem odbioru listem poleconym lub przesyłką kurierską, albo też wysłana

faksem lub pocztą elektroniczną na podany niżej adres lub numer drugiej Strony lub na taki inny adres, numer faksu lub adres poczty elektronicznej, o jakim Strona taka zawiadomi w tym celu drugą Stronę. Strony uzgadniają, iż na żądanie drugiej Strony zawiadomienia przesłane faksem lub pocztą elektroniczną zostaną niezwłocznie sporządzone na piśmie i doręczone drugiej Stronie osobiście lub wysłane za potwierdzeniem odbioru listem poleconym lub przesyłką kurierską. Tak dokonane dręczenia będą skuteczne niezależnie od jakiegokolwiek zmiany adresu Strony, o której Strona taka nie zawiadomiła.

adres Zamawiającego:

.....

lub faksem na nr:

oraz w formie elektronicznej na adres:

adres Wykonawcy:

.....

lub faksem na nr:

oraz w formie elektronicznej na adres:

lub inne adresy, które zostaną podane do wiadomości jednej Strony przez drugą Stronę.

3. Zawiadomienia dokonane w sposób określony ust. 2 będą uważane za dokonane z chwilą doręczenia, a w przypadku zawiadomień przesłanych faksem lub pocztą elektroniczną doręczenia uważa się za dokonane z chwilą potwierdzenia ich odbioru przez drugą Stronę. Równocześnie Strony ustalają, iż w razie nieodebrania przez Stronę poprawnie adresowanej jednokrotnie awizowanej przesyłki następuje skutek doręczenia. Każda ze Stron może zmienić swój adres poprzez zawiadomienie przekazane drugiej Stronie w sposób określony powyżej.
4. Strony uzgadniają, iż oświadczenia/zawiadomienia dotyczące wypowiedzenia lub odstąpienia od niniejszej umowy będą składane wyłącznie w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
5. W przypadku zmiany przez którąkolwiek ze Stron adresu, numeru telefonu lub faksu, powiadomi ona o tym fakcie drugą Stronę na piśmie. Powiadomienie takie nastąpi najpóźniej w dniu poprzedzającym taką zmianę. W przypadku braku powiadomienia o takiej zmianie wysłanie korespondencji na dotychczasowy adres będzie uważane za skutecznie doręczone.

§ 19

Postanowienia dotyczące Wykonawcy działającego w formie konsorcjum.

W przypadku Wykonawcy działającego w formie konsorcjum albo innej równoważnej lub o podobnym charakterze formie współpracy (np. spółka cywilna) zastosowanie mają poniższe postanowienia:

- 1) Wykonawca zobowiązuje się, iż konsorcjum zostanie zawarte co najmniej na okres obowiązywania niniejszej umowy oraz do upływu terminu roszczeń Zamawiającego z tytułu gwarancji jakości i rękojmi za wady. Jakiegokolwiek zmiany w strukturze konsorcjum będą wymagały uzyskania uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego. W przypadku zmian w strukturze konsorcjum, zmiany lidera konsorcjum, czy też otrzymania przez Zamawiającego od członków konsorcjum wzajemnie sprzecznych lub niespójnych informacji w tym zakresie Zamawiający będzie uprawniony do wstrzymania wszelkich czynności związanych z niniejszą umową, w tym w szczególności wypłaty wynagrodzenia określonego w § 13 ust. 1 do czasu uzyskania zgodnego oświadczenia wszystkich członków konsorcjum lub otrzymania prawomocnego orzeczenia sądowego w tym zakresie.
- 2) Wykonawca zobowiązany jest najpóźniej w dniu zawarcia niniejszej umowy do wskazania Zamawiającemu lidera konsorcjum, który będzie uprawniony do działania w imieniu wszystkich członków konsorcjum i reprezentowania wszystkich członków konsorcjum wobec Zamawiającego. Jakakolwiek zmiana lidera konsorcjum wymaga zgodnego oświadczenia wszystkich członków konsorcjum i jest skuteczna wobec Zamawiającego z chwilą otrzymania stosownego zawiadomienia w tym zakresie.

- 3) Wykonawca zobowiązany jest najpóźniej w dniu zawarcia niniejszej umowy do przekazania Zamawiającemu umowy lub innego dokumentu, na podstawie którego zostało ustanowione konsorcjum.
- 4) Wykonawca zobowiązany jest najpóźniej w dniu zawarcia niniejszej umowy do przekazania Zamawiającemu pełnomocnictwa udzielonego we właściwej formie przez wszystkich członków konsorcjum na rzecz lidera konsorcjum, które będzie zawierać wyraźne i jednoznaczne upoważnienie dla lidera konsorcjum do działania w imieniu wszystkich członków konsorcjum przy wykonywaniu niniejszej umowy i do reprezentowania ich przed Zamawiającym, a także upoważniające Zamawiającego do dokonywania wszelkich rozliczeń wynikających z niniejszej umowy za pośrednictwem lidera konsorcjum zgodnie z pkt 10 oraz ustanawiające lidera konsorcjum pełnomocnikiem do doręczeń dla wszystkich pozostałych członków konsorcjum zgodnie z pkt 7.
- 5) Pełnomocnictwo, o którym mowa w pkt 4, musi zostać przedstawione Zamawiającemu do zatwierdzenia z wyprzedzeniem co najmniej 3 (trzech) dni kalendarzowych. Wykonawca zobowiązuje się, iż ustanowienie lidera konsorcjum nie będzie naruszać jakiegokolwiek prawa lub przepisów wewnętrznych, a w szczególności przepisów umowy konsorcjum mających zastosowanie do konsorcjum.
- 6) Wszyscy członkowie konsorcjum odpowiadają za zobowiązania Wykonawcy wynikające z niniejszej umowy solidarnie, w tym w szczególności za zapłatę wynagrodzenia wszystkich Podwykonawców, nawet zatrudnionych tylko przez jednego członka konsorcjum.
- 7) Wszelkie oświadczenia składane przez Zamawiającego na podstawie niniejszej umowy będą doręczane liderowi konsorcjum ze skutkiem doręczenia dla wszystkich członków konsorcjum – w tym zakresie pozostali członkowie konsorcjum ustanawiają lidera konsorcjum pełnomocnikiem do doręczeń.
- 8) Wszelkie oświadczenia składane przez Wykonawcę na podstawie niniejszej umowy dla swej ważności i skuteczności muszą zostać złożone przez wskazanego Zamawiającemu lidera konsorcjum, który będzie działał w imieniu wszystkich członków konsorcjum.
- 9) Członkowie konsorcjum we własnym zakresie dokonają odpowiednich rozliczeń pomiędzy sobą z tytułu należnej każdemu z członków konsorcjum części wynagrodzenia. Zamawiający nie będzie w żadnym wypadku ponosił jakiegokolwiek odpowiedzialności z tytułu roszczeń pomiędzy członkami konsorcjum z tytułu należnej każdemu z nich części wynagrodzenia.
- 10) Całość rozliczeń wynikających z niniejszej umowy, w tym w szczególności wypłata odpowiedniej części lub całości wynagrodzenia, będzie dokonywana przez cały okres obowiązywania niniejszej umowy za pośrednictwem lidera konsorcjum, na podstawie zatwierdzonych przez Zamawiającego faktur wystawianych przez lidera konsorcjum zgodnie z niniejszą umową.

§ 20

1. Oprócz wypadków wymienionych w art. 644 Kodeksu cywilnego Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy bez skutków prawnych, w tym uiszczenia kar ze strony Zamawiającego, jeżeli:
 - a) zaistnieje istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy,
 - b) Wykonawca opóźnia się z rozpoczęciem lub realizacją umowy tak dalece, że nie gwarantuje to zakończenia prac w terminie umownym,
 - c) Wykonawca wykonuje dzieło w sposób wadliwy albo sprzeczny z umową.
2. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej w terminie 30 dni od daty powzięcia wiadomości o zaistnieniu okoliczności określonych w ust. 1 i musi zawierać uzasadnienie.
3. W przypadkach określonych w ust. 1 Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu realizacji wykonanej części umowy, bez prawa dochodzenia kar umownych.
4. Wykonawca zobowiązany jest do zapłacenia kar umownych z tytułu:

- a) opóźnienia w dostarczeniu dokumentów wymienionych w § 6 ust. 15 – w wysokości 0,1 % całkowitego wynagrodzenia umownego brutto za Zadanie 1 określonego w § 13 ust. 1 pkt 1 za każdy kalendarzowy dzień opóźnienia,
- b) opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy – w wysokości 0,01 % całkowitego wynagrodzenia umownego brutto za Zadanie 1 określonego w § 13 ust. 1 pkt 1 za każdy dzień kalendarzowy opóźnienia, licząc od ustalonego przez strony terminu wykonania przedmiotu umowy;
- c) opóźnienia w usunięciu wad przedmiotu umowy – w wysokości 0,01 % całkowitego wynagrodzenia umownego brutto za Zadanie 1 określonego w § 13 ust. 1 pkt 1 za każdy dzień kalendarzowy opóźnienia, licząc od ustalonego przez strony terminu na usunięcie wad;
- d) niezorganizowania narady technicznej – w wysokości 2 000,00 zł brutto za każde niezorganizowanie narady technicznej, z uwzględnieniem wymagań § 3 ust. 3;
- e) odstąpienia od umowy lub rozwiązania umowy z przyczyn zawinionych przez Wykonawcę – w wysokości 10 % całkowitego wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 13 ust. 1;
- f) braku danych z urządzenia ANPR, w przypadku kiedy brak danych wynikał będzie z wadliwego działania systemu informatycznego lub wadliwie działającego urządzenia ANPR, w tym także w przypadku, kiedy brak danych spowodowany będzie opadami atmosferycznymi – w wysokości 5,00 zł za każdą rozpoczętą godzinę w stosunku do każdego urządzenia ANPR, w której to godzinie brak będzie danych z urządzeń ANPR.

Łączna wysokość kar umownych nie przekroczy 20 % wynagrodzenia umownego brutto.

- 5. Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
- 6. W przypadku stwierdzenia nienależytego wykonania przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego usunięcia wad w terminie 14 dni od daty powiadomienia Wykonawca lub w innym terminie określonym przez Zamawiającego. W wypadku nieusunięcia wady przez Wykonawcę Zamawiający uprawniony jest do powierzenia usunięcia wady osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy, na co Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę. Koszt usunięcia wady przez osobę trzecią zostanie zapłacony przez Wykonawcę w terminie określonym w stosownym wezwaniu Zamawiającego.

§ 21

- 1. Zmiana postanowień umowy może być dokonana w przypadku zmian nieistotnych w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy.
- 2. Zmiana umowy, także istotna, może być dokonana w przypadku okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Zmiana umowy, także istotna, może być dokonana w szczególności w przypadku:
 - 1) zmiany przepisów prawnych istotnych dla realizacji przedmiotu umowy,
 - 2) wydłużenia terminu wykonania zamówienia z uwagi na:
 - a) wystąpienie nadzwyczajnych warunków pogodowych niepozwalających na wykonanie zamówienia zgodnie z warunkami wykonania określonymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych,
 - b) przedłużenie procedur administracyjnych na etapie wydawania opinii, uzgodnień, postanowień i decyzji administracyjnych, niewynikające z winy Wykonawcy,
 - c) wystąpienie zamówień dodatkowych niezbędnych do prawidłowego wykonania zamówienia podstawowego, których wykonanie stało się konieczne na skutek sytuacji niemożliwej wcześniej do przewidzenia i które mają wpływ na termin realizacji zamówienia,

- d) inne okoliczności niezależne od Wykonawcy pod warunkiem wyrażenia zgody przez Zamawiającego;
termin może ulec przedłużeniu o czas trwania ww. okoliczności,
- 3) Wykonawca wskazał w ofercie, że powierzy ją do wykonania Podwykonawcy, za zgodą Zamawiającego i z zachowaniem zasad dotyczących Podwykonawców określonych we wzorze umowy,
- 4) w szczególnie uzasadnionej sytuacji wystąpienia konieczności realizacji przez Podwykonawcę części zamówienia, której Wykonawca nie wskazał w ofercie, że powierzy ją do wykonania podwykonawcy, za zgodą Zamawiającego i z zachowaniem zasad dotyczących Podwykonawców określonych we wzorze umowy,
- 5) jeżeli Wykonawca opierał się na zasobach podmiotów trzecich wykazując spełnianie warunków udziału w postępowaniu, dopuszcza się zmianę tych podmiotów na etapie realizacji zamówienia, pod warunkiem, że nowy podmiot wykaże spełnienie warunków w zakresie nie mniejszym, niż wskazany na etapie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego,
- 6) zmian korzystnych dla Zamawiającego.
3. Ponadto Zamawiający zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian w zakresie rzeczowym niniejszej umowy bez skutków prawnych, w tym uiszczenia kar ze strony Zamawiającego, poprzez zmniejszenie zakresu rzeczowego umowy, jeżeli:
- 1) zaistnieje okoliczność, w wyniku której nie będzie można w terminie obowiązywania niniejszej umowy zrealizować w ogóle lub wykonać w całości wszystkich prac związanych z przebudową skrzyżowania DW 960 z DP 1648 K oraz prac związanych z przebudową odcinka DW 960 w Łysej Polanie. W obu przypadkach Zamawiający zastrzega sobie prawo do rezygnacji z zakresu rzeczowego prac niemożliwych do zrealizowania przez Wykonawcę bezpośrednio w terenie;
- 2) zaistnieje okoliczność wynikająca z żądania lub uzasadnionego wniosku GDDKiA, w wyniku której nie będzie możliwe umieszczenie urządzeń ITS w pasie drogowym dróg krajowych. W taki przypadku Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmniejszenia zakresu rzeczowego o prace i urządzenia niemożliwe do zrealizowania przez Wykonawcę lub do zmiany lokalizacji urządzeń ITS przewidzianych do umieszczenia w pasie drogowym dróg krajowych na lokalizacje w ciągu dróg wojewódzkich lub na terenie miasta Kraków, Tarnów lub Nowy Sącz.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian do umowy bez skutków prawnych, w tym uiszczenia kar ze strony Zamawiającego również w przypadku, kiedy w interesie Zamawiającego lub w wyniku okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia niniejszej umowy, zmniejszeniu ulegnie ilość urządzeń ITS lub zmniejszeniu ulegnie ilości lokalizacji wraz z planowanymi do umieszczenia w tych lokalizacjach urządzeń ITS, które Wykonawca zobowiązany będzie umieścić na sieci dróg wojewódzkich lub krajowych w ramach projektu ZSSRWM.
5. Zmiana umowy dokonana z naruszeniem przepisu art. 144 ust. 1 Ustawy – Prawo zamówień publicznych podlega unieważnieniu.
6. Wszystkie zmiany niniejszej umowy dokonywane będą w formie pisemnej pod rygorem nieważności w drodze aneksów do umowy podpisywanych przez upoważnionych przedstawicieli obu Stron.

§ 22

1. Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10 % całkowitego wynagrodzenia umownego brutto za Zadanie 1 określonego w § 13 ust. 1 pkt 1, tj.
zł w formie

2. Zamawiający dokona zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o którym mowa w ust. 1, w następujący sposób:
 - a) 70 % wartości wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy tj. zł przeznaczonego jako gwarancja zgodnego z umową wykonania zamówienia zostanie zwolniona lub zwrócona Wykonawcy w terminie 30 dni od dnia podpisania końcowego protokołu odbioru potwierdzającego należyte wykonanie Zadania 1, o którym mowa w § 3 ust. 28,
 - b) 30 % wartości wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy tj. zł zostanie zatrzymane przez Zamawiającego na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady i zostanie zwrócone w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady, o którym mowa w § 9 ust. 1.

§ 23

1. Wykonawca zobowiązuje się do bezwzględnego zachowania w poufności wszelkich informacji uzyskanych w związku z wykonywaniem umowy, także po zakończeniu realizacji umowy. Obowiązek ten nie dotyczy informacji, co, do których Zamawiający ma nałożony ustawowy obowiązek publikacji lub, która stanowi informację jawną, publiczną opublikowaną przez Zamawiającego.
2. W przypadku naruszenia zapisów ust. 1 Zamawiający może naliczyć karę umowną wysokości 15 % całkowitego wynagrodzenia umownego brutto za Zadanie 1 określonego w § 13 ust. 1 pkt 1 płatną na wezwanie w terminie 14 dni od daty doręczenia wezwania.

§ 24

1. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej umowy będą miały zastosowanie przepisy Ustawy – Prawo zamówień publicznych, Kodeksu Cywilnego oraz przepisy Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
2. Spory mogące wyniknąć przy realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygane przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Umowę sporządzono w 4 jednobrzmiących egzemplarzach: 2 dla Wykonawcy i 2 dla Zamawiającego.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

Załączniki:

1. OPZ
2. Kopia oferty wraz z wyceną
3. Kopia polisy OC