

## UMOWA

zawarta w dniu..... 2014 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 nr ZDW-DN-4-271-84/14 przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. *Prawo zamówień publicznych* (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 907 ze zm.).

### *Preambuła*

*Województwo Małopolskie realizując politykę rozwoju regionalnego, działając na rzecz zwiększenia roli transportu zbiorowego w obsłudze komunikacyjnej regionu, dbając o środowisko naturalne oraz działając na korzyść dla regionu przygotowało w ramach projektu p.n. Szybka Kolej Aglomeracyjna (SKA) projekt p.n. **Małopolska Karta Aglomeracyjna – System zarządzania transportem zbiorowym w Województwie Małopolskim z podziałem na części: Część I – Budowa systemu zarządzania transportem zbiorowym na terenie Województwa Małopolskiego, Część II – Budowa systemu informacji pasażerskiej na trasach Szybkiej Kolei Aglomeracyjnej**, którego celem jest stworzenie systemu infrastrukturalno-informatycznego zapewniającego integrację transportu szynowego z transportem kołowym.*

*Projekt MKA jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013, Priorytet I Warunki dla rozwoju społeczeństwa opartego na wiedzy, Działanie 1.2 Rozwój społeczeństwa informacyjnego. W ramach przedmiotu niniejszej Umowy dofinansowanie obejmuje jedynie Zadanie nr 1.*

*W projekcie MKA partnerami są jednostki realizujące działania związane z zaspokojeniem potrzeb transportowych mieszkańców regionu, których udział jest zasadny w związku z realizacją projektu SKA:*

- **Miasto Kraków** – partner projektu w zakresie integracji systemu Krakowskiej Karty Miejskiej (KKM) z systemem MKA, reprezentowany przez Zarząd Infrastruktury Komunalnej i Transportu w Krakowie oraz Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne S.A. w Krakowie.
- **Miasto Tarnów** – partner projektu w zakresie integracji systemu Tarnowskiej Karty Miejskiej (TKM) z systemem MKA, reprezentowany przez Tarnowski Organizator Komunalny; partner projektu w zakresie budowy parkingu typu Parkuj i Jedź.
- **Miasto Bochnia** – partner projektu w zakresie budowy parkingu typu Parkuj i Jedź.

W ramach **Części I projektu MKA** powstanie system informatyczny, który w swojej strukturze będzie wyróżniał następujące elementy:

- 1) **Zintegrowany Bilet Komunikacyjny** – obejmujący swym zakresem integrację systemów pobierania opłat za świadczenie usług transportowych w ramach jednego elektronicznego nośnika biletów MKA, kompatybilnego z istniejącymi rozwiązaniami w tym zakresie, tj. KKM i TKM oraz dającego możliwość przejazdów SKA oraz uprawniającego do korzystania z parkingów typu Parkuj i Jedź, wybudowanych w ramach projektu SKA.
- 2) **Zarządzanie Dostępnością do Parkingów Parkuj i Jedź** – obejmujący swym zakresem dokonywanie rezerwacji miejsc parkingowych na parkingach Parkuj i Jedź uczestniczących w projekcie MKA oraz sterowanie dostępnością parkingu.

W ramach **Części II projektu MKA** powstanie system informatyczny, który w swojej strukturze będzie wyróżniał następujące elementy:

- 1) **System Informacji Pasażerskiej** – obejmujący swym zakresem przekazywanie informacji o czasie oczekiwania na pojazd komunikacji publicznej i o czasie dojazdu do określonej miejscowości w Małopolsce, wykorzystujący i przetwarzający: dane dotyczące godzin odjazdów z istniejących systemów dyspozytorskich, dane pochodzące z urządzeń GPS umieszczonych w pojazdach SKA (z zapewnieniem funkcjonalności pozwalającej na przetwarzanie danych z urządzeń GPS umieszczonych w przyszłości w pojazdach kołowego transportu zbiorowego) oraz dane z urządzeń identyfikacji pojazdów SKA poprzez moduły RFID/UHF.

## § 1

### DEFINICJE

Ilekoć poniższe pojęcia zostaną użyte w niniejszej umowie, przyjmują znaczenie określone w poniższych definicjach:

- 1) **CPD1** – Centrum Przetwarzania Danych nr 1, zgodnie z opisem zawartym w OPZ-1.
- 2) **CPD2** – Centrum Przetwarzania Danych nr 2, zgodnie z opisem zawartym w OPZ-1.
- 3) **Czas Naprawy** – czas liczony od momentu dokonania Zgłoszenia Wady przez Zamawiającego do momentu dokonania Naprawy.
- 4) **Czas Obejścia** – czas liczony od momentu dokonania Zgłoszenia Wady przez Zamawiającego do momentu dokonania Obejścia.
- 5) **Czas Reakcji** – czas liczony od momentu dokonania Zgłoszenia Wady przez Zamawiającego do momentu potwierdzenia przyjęcia tego zgłoszenia wraz z określeniem terminu (czasu) podjęcia działań.
- 6) **element Projektu** – element stanowiący przedmiot Umowy, wyszczególniony w § 2 ust. 2, którego szczegółowy opis zawarty jest w OPZ.
- 7) **element Systemu** – element przedmiotu Umowy, wyszczególniony w § 10 ust. 1 pkt 1 lit. a – f.
- 8) **GPS** z ang. *Global Positioning System* – system nawigacji satelitarnej.
- 9) **MKA** – Małopolska Karta Aglomeracyjna.
- 10) **Naprawa** – efekt działań przeprowadzonych przez Wykonawcę po powstaniu Wady, w wyniku których nastąpiło usunięcie przyczyny powstania Wady oraz przywrócenie Systemu do stanu sprzed pojawienia się Wady.
- 11) **Obejście** – efekt działań przeprowadzonych przez Wykonawcę po powstaniu Wady, w wyniku których nastąpiło przywrócenie pełnej funkcjonalności Systemu, jednakże nie nastąpiło usunięcie przyczyny powstania Wady, w tym dokonanie Naprawy poprzez zainstalowanie sprzętu zastępczego.

- 12) **obszar objęty projektem** – obszar Województwa Małopolskiego, na którym Wykonawca prowadzi będzie prace związane z montażem Urządzeń Systemu.
- 13) **OPZ** – Opis Przedmiotu Zamówienia stanowiący załącznik nr 1 do Umowy.
- 14) **OPZ-1** – Opis Przedmiotu Zamówienia dla Części I projektu MKA.
- 15) **Partnerzy** – jednostki biorące udział w projekcie MKA, których udział jest zasadny w związku z realizacją projektu SKA; podmioty te opisane zostały w preambule.
- 16) **projekt MKA** – projekt pn. *Małopolska Karta Aglomeracyjna – System zarządzania transportem zbiorowym w Województwie Małopolskim z podziałem na części: Część I – Budowa systemu zarządzania transportem zbiorowym na terenie Województwa Małopolskiego Część II – Budowa systemu informacji pasażerskiej na trasach Szybkiej Kolei Aglomeracyjnej.*
- 17) **część I projektu MKA** – projekt pn. *Małopolska Karta Aglomeracyjna – System Zarządzania Transportem Zbiorowym w Województwie Małopolskim z podziałem na części: Część I – Budowa systemu zarządzania transportem zbiorowym na terenie Województwa Małopolskiego* stanowiący integralną część projektu MKA, będący przedmiotem odrębnej Umowy.
- 18) **część II projektu MKA, Projekt** – projekt pn. *Małopolska Karta Aglomeracyjna – System Zarządzania Transportem Zbiorowym w Województwie Małopolskim z podziałem na części: Część II – Budowa systemu informacji pasażerskiej na trasach Szybkiej Kolei Aglomeracyjnej* stanowiący integralną część projektu MKA, będący przedmiotem niniejszej umowy.
- 19) **Projekt Wykonawczy Systemu** – element dokumentacji technicznej opracowanej przez Wykonawcę w oparciu o OPZ, zawierający: opracowanie zasad zarządzania Projektem, szczegółowe parametry techniczne poszczególnych elementów Systemu, szczegółowe lokalizacje poszczególnych Urządzeń Systemu na obszarze objętym projektem, szczegółowe funkcjonalności poszczególnych elementów Systemu Informatycznego, na podstawie których Wykonawca będzie opracowywał i wdrażał System.
- 20) **RFID** z ang. *Radio-Frequency IDentification* – technika, która wykorzystuje fale radiowe do przesyłania danych oraz zasilania elektronicznego układu znacznika obiektu przez czytnik, w celu identyfikacji obiektu.
- 21) **RP** – Rzeczpospolita Polska.
- 22) **SIWZ** – Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia dla zamówienia pn. *Małopolska Karta Aglomeracyjna – System Zarządzania Transportem Zbiorowym w Województwie Małopolskim z podziałem na części: Część I – Budowa systemu zarządzania transportem zbiorowym na terenie Województwa Małopolskiego Część II – Budowa systemu informacji pasażerskiej na trasach Szybkiej Kolei Aglomeracyjnej* wraz z ewentualnymi modyfikacjami i odpowiedziami na zapytania udzielonymi w trakcie prowadzonego przetargu nieograniczonego (znak sprawy: ZDW-DN-4-271-84/14).
- 23) **SLA** z ang. *Service Level Agreement* – poziom utrzymania serwisowego i systematycznego poprawiania ewentualnych Wad ustalony między Zamawiającym i Wykonawcą.
- 24) **System** – system informacji pasażerskiej na trasach Szybkiej Kolei Aglomeracyjnej, zbudowany z Systemu Informatycznego, Urządzeń Systemu wraz z infrastrukturą techniczną niezbędną do jego działania oraz serwerów systemu umieszczonych w CPD1 i CPD2.
- 25) **System Informatyczny** – system informatyczny posiadający moduły wyszczególnione w OPZ, dostosowany do docelowej funkcjonalności Systemu, odpowiadający za właściwe funkcjonowanie całego Systemu.
- 26) **UE** – Unia Europejska.
- 27) **Umowa** – niniejsza umowa wraz z załącznikami stanowiącymi jej integralną część.

- 28) **uruchomienie Systemu** – uruchomienie Systemu Informatycznego, przekazanie Zamawiającemu kompletnej dokumentacji eksploatacyjnej, powykonawczej i rozwojowej oraz instrukcji stanowiskowych, przeprowadzenie szkoleń, o których mowa w § 2 ust. 2 pkt 1 lit. g; wszystkie czynności muszą być wykonane zgodnie z zakresem opisanym w OPZ i Projektem Wykonawczym Systemu, co potwierdzone będzie końcowym protokołem odbioru Zadania nr 1.
- 29) **uruchomienie Systemu Informatycznego** – przeprowadzenie testów zgodności z założeniami funkcjonalnymi, określonymi w OPZ i Projekcie Wykonawczym Systemu, testów funkcjonowania poszczególnych elementów Systemu i współdziałających z nimi Urządzeń Systemu, w oparciu o zapisy określone w § 5 ust. 22 – 26, co potwierdzone będzie protokołem zakończenia testów.
- 30) **Utwór** – utwór w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o *prawie autorskim i prawach pokrewnych* (tekst jedn. Dz. U. z 2006 r. Nr 90, poz. 631, ze zm.), stworzony przez Wykonawcę lub Podwykonawców w wyniku realizacji Umowy.
- 31) **Urządzenia Systemu** – wszystkie urządzenia, umieszczane na obszarze objętym projektem w ramach Projektu, które w połączeniu z Systemem Informatycznym tworzą System o funkcjonalności opisanej w OPZ.
- 32) **Wada** – każde odstępstwo przedmiotu Umowy od parametrów określonych w OPZ, SIWZ, Projekcie Wykonawczym Systemu, Umowie, w tym w szczególności zakłócenie, usterka, awaria, czy też problem w pracy Systemu, którego skutkiem jest zachowanie się Systemu w sposób niezgodny z opisem zawartym w OPZ, SIWZ, Projekcie Wykonawczym Systemu oraz w Umowie, każda niezgodność z obowiązującym prawem, w tym także niezgodność z obowiązującymi normami technicznymi, wszelkie błędy w oprogramowaniu tworzącym System Informatyczny i jego składowe ujawnione przez Zamawiającego w trakcie użytkowania Systemu. Wady klasyfikowane są jako: Krytyczne, Istotne i Zwykłe, zgodnie z § 7 ust. 25 Umowy.
- 33) **wdrożenie Systemu Informatycznego** – wykonanie wszystkich czynności związanych z umieszczeniem Urządzeń Systemu na obszarze objętym projektem, potwierdzonych protokołami przejęcia oraz przekazanie Zamawiającemu kompletnego oprogramowania poszczególnych elementów Systemu, w tym Systemu Informatycznego, co potwierdzone będzie protokołami przejęcia.
- 34) **Zgłoszenie Wady** – czynność polegająca na przesłaniu informacji o Wadzie przez Zamawiającego do Wykonawcy; zgłoszenie powinno zawierać dane osoby zgłaszającej, określenie priorytetu Wady (Krytyczna, Istotna, Zwykła), krótki opis Wady wraz z komunikatem systemowym, jeżeli taki wystąpił, opis sytuacji, w której Wada wystąpiła oraz opis podjętych działań.
- 35) **Personel Wykonawcy** – osoby, które realizowały będą przedmiot niniejszej Umowy po stronie Wykonawcy.
- 36) **Personel Zastępczy Wykonawcy** – osoby, które realizowały będą przedmiot niniejszej Umowy w zastępstwie za pierwotnie wyznaczone przez Wykonawcę osoby.
- 37) **dokumentacja techniczna** – dokumentacja opracowana przez Wykonawcę w oparciu o OPZ i niniejszą umowę, składająca się z: Projektu Wykonawczego Systemu, jego aktualizacji dokonywanych na etapie realizacji poszczególnych elementów Projektu, dokumentacji projektowej niezbędnej do wykonania robót budowlanych oraz uzyskania wszelkich wymaganych uzgodnień i zezwoleń umożliwiających rozpoczęcie prac budowlanych, dokumentacji eksploatacyjnej, powykonawczej i rozwojowej oraz instrukcji stanowiskowych.

## § 2

### PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem Umowy jest projekt pn. **Małopolska Karta Aglomeracyjna – System zarządzania transportem zbiorowym w Województwie Małopolskim z podziałem na części: Część II – Budowa systemu informacji pasażerskiej na trasach Szybkiej Kolei Aglomeracyjnej**, obejmujący wykonanie następujących zadań:
  - 1) **ZADANIE nr 1 – Dostawa, wdrożenie i uruchomienie systemu informacji pasażerskiej na trasach Szybkiej Kolei Aglomeracyjnej,**
  - 2) **ZADANIE nr 2 – Świadczenie usług zarządzania systemem informacji pasażerskiej na trasach Szybkiej Kolei Aglomeracyjnej.**
2. Na podstawie Umowy Wykonawca zobowiązuje się do:
  - 1) **w zakresie Zadania nr 1, o którym mowa w ust. 1 pkt 1:**
    - a) opracowania dokumentacji technicznej, o której mowa w § 1 pkt 37 i uzyskania jej pisemnej akceptacji przez Zamawiającego, a także w razie konieczności lub w przypadku, kiedy tak wskazano w OPZ, do uzyskania akceptacji dokumentacji przez partnerów projektu MKA,
    - b) wdrożenia i uruchomienia Systemu Informatycznego, zgodnie z zakresem opisanym w OPZ i Projekcie Wykonawczym Systemu,
    - c) dostawy i montażu urządzeń GPS, zgodnie z zakresem opisanym w OPZ i Projekcie Wykonawczym Systemu,
    - d) dostawy i montażu urządzeń RFID, zgodnie z zakresem opisanym w OPZ i Projekcie Wykonawczym Systemu,
    - e) dostawy i montażu serwerów Systemu (CPD1 i CPD2), zgodnie z zakresem opisanym w OPZ i Projekcie Wykonawczym Systemu,
    - f) dostawy i montażu urządzeń tablic informacyjnych (perony SKA), zgodnie z zakresem opisanym w OPZ i Projekcie Wykonawczym Systemu,
    - g) przeprowadzenia szkoleń pracowników Zamawiającego oraz innych wskazanych przez Zamawiającego osób w zakresie obsługi Systemu, zgodnie z zakresem opisanym w OPZ.
  - 2) **w zakresie Zadania nr 2, o którym mowa w ust. 1 pkt 2:**
    - a) świadczenia przez okres 36 miesięcy usług zarządzania Systemem w zakresie wskazanym w OPZ,
    - b) zapewnienia sprawności działania Systemu w okresie rękojmi i gwarancji na warunkach określonych w Umowie i OPZ.
3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 1 do Umowy.
4. Wykonawca zobowiązany jest wykonać przedmiot Umowy zgodnie z OPZ, załącznikami do OPZ i Projektem Wykonawczym Systemu, 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. Przez cały okres obowiązywania Umowy, w przypadku pojawienia się konieczności modyfikacji któregośkolwiek z elementów Systemu w celu dostosowania do obowiązujących przepisów, Wykonawca zobowiązany będzie na własny koszt dokonać właściwych modyfikacji lub wymiany Urządzeń Systemu czy też Systemu Informatycznego, celem dostosowania Systemu do obowiązujących przepisów.
5. Wykonawca zobowiązany jest dokonać w imieniu Zamawiającego wszystkich niezbędnych uzgodnień z innymi jednostkami administracyjnymi oraz podmiotami zewnętrznymi, w szczególności z zarządcami sieci teletechnicznych, sieci energetycznych – w zakresie niezbędnym do realizacji przedmiotu Umowy. Wykonawca zobowiązany jest do podpisania umów, w tym na dzierżawę terenu, dostarczanie energii oraz zobowiązany jest do wykonania niezbędnych przyłączy i dokonania montażu instalacji. Wykonawca ponosi koszty tych czynności oraz ponosi koszty łączności, przesyłu danych oraz innych prac i opłat niezbędnych

do sprawnego funkcjonowania Systemu przez cały okres obowiązywania Umowy, z wyłączeniem kosztów zasilania, które ponosił będzie Zamawiający. Niedokonanie przez Wykonawcę powyższych czynności z przyczyn od niego niezależnych nie będzie skutkowało odpowiedzialnością Wykonawcy jedynie w przypadku, gdy wykaże on, że nastąpiło to nie z jego winy.

6. Niedopuszczalne jest dokonywanie przelewu (cesji) wierzytelności przysługujących Wykonawcy z tytułu realizacji przedmiotu niniejszej Umowy bez zgody Zamawiającego. Naruszenie tego zastrzeżenia skutkuje nałożeniem na Wykonawcę kary umownej w wysokości określonej w niniejszej Umowie.
7. Projekt stanowiący przedmiot niniejszej Umowy w zakresie, o którym mowa w ust. 1 pkt 1, planowany jest do współfinansowania ze środków Unii Europejskiej w ramach Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013 (MRPO) działanie 1.2 – *Rozwój społeczeństwa informacyjnego*. W przypadku przyznania środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej Wykonawca zobowiązany będzie do stosowania wymogów związanych z promocją projektu polegającą na stosowaniu logo programu MRPO w dokumentach i korespondencji dotyczącej przedmiotu niniejszej Umowy.

### § 3

#### TERMIN REALIZACJI UMOWY

1. Wykonawca dostarczy i wykona przedmiot Umowy, o którym mowa w § 2 ust. 1, zgodnie z zaakceptowanym przez Zamawiającego harmonogramem, jednakże dla poszczególnych elementów nie później niż:
  - 1) **w zakresie Zadania nr 1, o którym mowa w § 2 ust. 1 pkt 1:**
    - a) opracowanie Projektu Wykonawczego Systemu i uzyskanie jego akceptacji w trybie określonym w § 2 ust. 2 pkt 1 lit. a – **w terminie do 104 dni od daty zawarcia Umowy**
    - b) wdrożenie i uruchomienie Systemu Informatycznego, o czym mowa w § 2 ust. 2 pkt 1 lit. b – **w terminie do dnia 30 września 2015 r.,**
    - c) dostawa i montaż urządzeń GPS, o czym mowa w § 2 ust. 2 pkt 1 lit. c – **w terminie do dnia 30 września 2015 r.,**
    - d) dostawa i montaż urządzeń RFID, o czym mowa w § 2 ust. 2 pkt 1 lit. d – **w terminie do dnia 30 września 2015 r.,**
    - e) dostawa i montaż serwerów Systemu (CPD1 i CPD2), o czym mowa w § 2 ust. 2 pkt 1 lit. e – **w terminie do dnia 31 marca 2015 r.,**
    - f) dostawa i montaż tablic informacyjnych (perony SKA), o czym mowa w § 2 ust. 2 pkt 1 lit. f – **w terminie do dnia 30 września 2015 r.,**
    - g) przeprowadzenie szkoleń pracowników Zamawiającego oraz innych wskazanych przez Zamawiającego osób w zakresie obsługi Systemu, o czym mowa w § 2 ust. 2 pkt 1 lit. g – **w terminie do dnia 31 sierpnia 2015 r.,**
    - h) opracowanie dokumentacji technicznej zgodnie z wymogami wskazanymi w OPZ i uzyskanie jej akceptacji w trybie określonym w § 2 ust. 2 pkt 1 lit. a – **w terminie do 15 października 2015 r.** (za wyjątkiem Projektu Wykonawczego Systemu, którego dotyczy termin wskazany w lit. a),  
przy czym uruchomienie Systemu w rozumieniu § 1 pkt 28 oraz § 5 ust. 29 niniejszej Umowy nastąpi **nie później niż w terminie do dnia 15 października 2015 r.**
  - 2) **w zakresie Zadania nr 2, o którym mowa w § 2 ust. 1 pkt 2:**
    - a) świadczenie usług zarządzania Systemem, o czym mowa w § 2 ust. 2 pkt 2 lit. a – przez **okres 36 miesięcy** począwszy od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego Zadania nr 1.
2. Wykonawca zobowiązany jest w **terminie 21 dni od daty 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.
3. W związku z faktem, iż realizacja Projektu prowadzona będzie równolegle z realizacją Części I projektu MKA oraz innymi inwestycjami, a inwestycje te będą miały bezpośredni wpływ na realizację Projektu, Zamawiający zastrzega, iż w przypadku, kiedy realizacja innych inwestycji przebiegała będzie w taki sposób, że zagrażało to będzie realizacji elementów Systemu bezpośrednio w terenie, w terminie i zgodnie z harmonogramem, Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie zmian w harmonogramie realizacji Projektu, o którym mowa w ust. 2.
  4. W przypadku, kiedy sytuacja opisana w ust. 3 bezpośrednio uniemożliwi Wykonawcy umieszczenie określonych elementów Systemu w terenie, Wykonawca nie będzie ponosił odpowiedzialności za taki stan. W tym przypadku Wykonawca zobowiązany będzie wykonać przedmiot Umowy z wyłączeniem elementów Systemu, których wykonanie z uwagi na stopień zaawansowania prac związanych z realizacją innych inwestycji lub z uwagi na ich niezrealizowanie nie będzie możliwe. W tym przypadku, na podstawie § 15 ust. 2, wynagrodzenie Wykonawcy pomniejszone będzie o wartość kosztorysową za niezrealizowany zakres prac, zgodnie z wyceną stanowiącą załącznik do oferty Wykonawcy – załącznikiem nr 2 do Umowy.
  5. Uwarunkowania dotyczące inwestycji realizowanych równolegle z Projektem, mających bezpośredni wpływ na realizację Projektu określono szczegółowo we wstępie OPZ.
  6. W przypadku, kiedy terminy realizacji inwestycji będących w bezpośrednim związku z Projektem zostaną zmienione, tzn. w przypadku, kiedy terminy te zostaną wydłużone, strony zastrzegają sobie prawo do wprowadzenia zmian w harmonogramie realizacji Projektu polegających na wydłużeniu terminu realizacji elementów Projektu będących w bezpośrednim związku z inwestycjami, których termin realizacji został wydłużony.
  7. Wykonawca **w terminie 14 dni od daty zawarcia niniejszej Umowy** przedstawi Zamawiającemu dokumenty potwierdzające zawarcie umowy ubezpieczenia, o której mowa w § 4 ust. 24, której kopia stanowić będzie załącznik nr 3 do Umowy.
  8. Terminy określone w ust. 1 pkt 1 są terminami końcowymi, których przekroczenie przez Wykonawcę skutkowało będzie naliczaniem kar umownych za niedotrzymanie terminów realizacji Umowy. Do upływu wskazanych w ust. 1 pkt 1 terminów musi nastąpić przejście / odbiór przez Zamawiającego poszczególnych elementów Projektu / Projektu, za wyjątkiem Projektu Wykonawczego Systemu, o którym mowa w ust. 1 pkt 1 lit. a – w zakresie tego elementu we wskazanym tam terminie Wykonawca musi go jedynie opracować i uzyskać akceptację przedmiotowego Projektu zgodnie z § 4 ust. 1, a przejście przez Zamawiającego całej wykonanej dokumentacji technicznej łącznie z tym Projektem nastąpi dopiero po wdrożeniu Systemu, w terminie odbioru końcowego Zadania nr 1, o którym mowa w § 5 ust. 33. W gestii Wykonawcy znajduje się przygotowanie harmonogramu realizacji projektu uwzględniającego konieczność zapewnienia wystarczającego czasu na umożliwienie Zamawiającemu wykonania określonych w niniejszej Umowie czynności weryfikacyjnych oraz testów opracowanych elementów systemu informatycznego warunkujących następcze dokonanie przejścia / odbioru poszczególnych elementów Projektu / Projektu.

#### § 4

#### ZOBOWIĄZANIA STRON UMOWY

1. Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych elementów Projektu zobowiązany jest opracować dokumentację techniczną w postaci Projektu Wykonawczego Systemu, zgodnie ze wskazaniami w tym zakresie zawartymi w OPZ, załącznikach do OPZ i wskazaniach wynikających z Umowy oraz uzyskać akceptację opracowanej dokumentacji technicznej przez Zamawiającego, a w razie takiej konieczności lub w przypadku takiego wskazania w OPZ uzyskać akceptację partnerów projektu MKA. Niedokonanie przez Wykonawcę powyższych czynności z przyczyn od niego niezależnych nie będzie skutkowało

- odpowiedzialnością Wykonawcy jedynie w przypadku, gdy wykaże on, że nastąpiło to nie z jego winy.
2. Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzania cyklicznych porad technicznych, które będą odbywały się w siedzibie Zamawiającego nie rzadziej niż raz w tygodniu. Podczas porad Wykonawca zobowiązany będzie między innymi do:
    - 1) przedstawienia Zamawiającemu w formie raportu stopnia zaawansowania prac nad realizacją Projektu,
    - 2) informowania Zamawiającego o wszystkich sprawach związanych z realizacją Projektu, w tym o istotnych z punktu widzenia dotrzymania terminu realizacji projektu okolicznościach,
    - 3) innych czynności określonych w OPZ.
  3. Wykonawca zobowiązany jest także zwoływać narady techniczne w trybie specjalnym, poza określonymi w ust. 2 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 § 3 ust. 2.
  4. 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 .....
  5. O konieczności udziału w naradzie technicznej, o której mowa w ust. 2 i 3, osób trzecich bezpośrednio niezwiązanych z realizacją Projektu, w tym także innych osób ze strony Wykonawcy niepełniących roli Zarządzających Projektem, Wykonawca zobowiązany jest poinformować Zamawiającego w sposób określony w ust. 4, podając stosowne uzasadnienie oraz winien otrzymać zgodę Zamawiającego na udział tych osób.
  6. W zakresie przedmiotu Umowy wymagającego wykonywania na obszarze objętym projektem robót budowlanych strony 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) Wykonawca od chwili przejęcia terenu budowy zapewnia zabezpieczenie placu budowy i robót oraz warunki bezpieczeństwa i higieny pracy,
    - 5) Wykonawca po zakończeniu robót niezwłocznie usunie z terenu wszystkie urządzenia, tymczasowe zaplecze, resztki materiałów, wszelkiego rodzaju gruz i śmieci,
    - 6) Wykonawca winien chronić przed uszkodzeniem wykonane przez siebie roboty aż do momentu ich przejęcia,
    - 7) Wykonawca zobowiązuje się do wykonania w ramach wynagrodzenia określonego 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.
  7. Wszelkie Urządzenia Systemu umieszczone przez Wykonawcę na obszarze objętym projektem do chwili końcowego odbioru Zadania nr 1, winny być zabezpieczone przez Wykonawcę na jego koszt. Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia na swój koszt umowy ubezpieczenia dotyczącej umieszczonych na obszarze objętym projektem Urządzeń Systemu – w zakresie odpowiedzialności cywilnej do dnia końcowego odbioru Zadania nr 1.
  8. Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia w imieniu Zamawiającego umowy ubezpieczenia dotyczącej umieszczonych na obszarze objętym projektem Urządzeń Systemu – 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 o 3 miesiące dłuższy niż okres trwania Umowy. W tym celu Zamawiający udzieli Wykonawcy stosownego pełnomocnictwa. Ubezpieczenie winno obowiązywać od dnia końcowego odbioru Zadania nr 1.

9. Wykonawca zobowiązany jest dostarczać na bieżąco Zamawiającemu, a także innym stronom zaangażowanym w realizację Projektu dokumentację techniczną – projektową, na podstawie, której Wykonawca umieszczać będzie Urządzenia Systemu, a także pełną dokumentację powykonawczą bezpośrednio po umieszczeniu Urządzeń Systemu.
10. Wykonawca zobowiązany będzie uwzględnić wytyczne OPZ-1 w zakresie CPD1 i CPD2 i dostarczyć serwery Systemu i urządzenia, które będą mogły być umieszczone wspólnie z serwerami i urządzeniami będącymi przedmiotem zamówienia Części I projektu MKA, w szafach będących przedmiotem zamówienia Części I projektu MKA. Zamawiający zapewni Wykonawcy dostęp do CPD1 i CPD2, celem montażu dostarczonych przez Wykonawcę serwerów Systemu w szafach będących przedmiotem zamówienia Części I projektu MKA, po dokonaniu skutecznego przejęcia CPD1 i CPD2 od Wykonawcy Części I projektu MKA. W zakresie CPD2 dostęp będzie realizowany w siedzibie Zamawiającego w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach od 9:00 do 16:00 oraz pod nadzorem pracowników Zamawiającego odpowiedzialnych za prawidłowe działanie serwerów CPD2 oraz wykonawcy Części I projektu MKA po wcześniejszym ustaleniu terminu, w którym Wykonawca będzie potrzebował uzyskać dostęp do CPD2. W zakresie CPD1 dostęp do realizowany będzie w dniach i godzinach uzgodnionych przez Wykonawcę z wykonawcą Części I projektu MKA. Zamawiający w umowie z wykonawcą Części I projektu MKA, zobowiąże wykonawcę Części I projektu MKA do udostępnienia CPD1 celem montażu dostarczonych przez Wykonawcę serwerów Systemu. W przypadku kiedy z przyczyn niezależnych od Wykonawcy prace polegające na montażu serwerów Systemu w szafach CPD1 lub CPD2 nie będą możliwe do przeprowadzenia w terminie, Wykonawca zobowiązany będzie do umieszczenia serwerów Systemu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Po ustaniu przyczyn, o których mowa w zdaniu poprzednim, Wykonawca zobowiązany będzie do przeniesienia serwerów Systemu we właściwe miejsce.
11. Wykonawca zobowiązany jest do stworzenia Systemu Informatycznego charakteryzującego się otwartością, zdolnością do wymiany danych z innymi systemami oraz jawnością definicji zaimplementowanych protokołów komunikacyjnych.
12. Wykonawca w ramach wynagrodzenia za zarządzanie Systemem zobowiązuje się do przeprowadzenia cyklicznych szkoleń w zakresie obsługi Systemu, tj. co najmniej 6 cykli szkoleń (co 6 miesięcy) w blokach trwających, co najmniej 2 dni po 6 godzin dziennie. Szkolenia będą się odbywały w siedzibie Zamawiającego lub w siedzibie Operatora Systemu.
13. Wykonawca zobowiązany jest na 3 miesiące przed upływem terminu zarządzania Systemem, do opracowania pełnego raportu dotyczącego przeprowadzonych przez Wykonawcę czynności związanych z zarządzaniem i administrowaniem Systemem oraz opisujący wszelkie zmiany, jakie pojawiły się w Systemie od momentu jego uruchomienia do momentu opracowania raportu.
14. Wykonawca zobowiązany będzie do aktualizacji raportu, o którym mowa w ust. 13, w terminie do 30 dni od zakończenia okresu zarządzania Systemem. Nieprzekazanie aktualizacji raportu skutkowało będzie naliczeniem kar umownych, o których mowa w § 14 ust. 1 pkt 7.
15. Wykonawca zobowiązany jest do poddawania się kontrolom w zakresie prawidłowości realizacji Projektu, dokonywanym przez podmioty uprawnione do ich przeprowadzania na podstawie przepisów odrębnych oraz przez Zamawiającego. Kontrole mogą być przeprowadzane w dowolnym terminie w trakcie i po zakończeniu Projektu. Realizowanie Projektu niezgodnie z Umową i założeniami Projektu skutkowało będzie naliczeniem kar umownych, o których mowa w § 14 ust. 1 pkt 7.
16. Wykonawca zobowiązany będzie do współpracy z wykonawcami projektów w stosunku, do których występują zależności od Projektu. Współpraca dotyczyła będzie zakresu przedmiotowego związanego z Projektem.

17. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć urządzenia i oprogramowanie Systemu do siedziby Zamawiającego własnym transportem na własny koszt.
18. Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć serwery Systemu własnym transportem i na własny koszt, a także dokonać montażu i uruchomienia serwerów Systemu w CPD1 i CPD2 w dostarczonych przez wykonawcę Części I projektu MKA szafach do tego dedykowanych lub w przypadku opisanym w ust. 10 w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
19. Wykonawca wyda sprzęt fabrycznie nowy, bez wad i uszkodzeń.
20. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu nośniki danych według warunków technicznych dla Systemu, zawierające wersje instalacyjne poszczególnych elementów Systemu.
21. Strony zobowiązują się do współpracy w celu prawidłowej realizacji Umowy.
22. Zamawiający zobowiązuje się do udostępnienia Wykonawcy posiadanych danych i informacji niezbędnych do terminowej oraz właściwej realizacji Umowy.
23. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia prac przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.
24. Wykonawca zobowiązany będzie do zawarcia umowy ubezpieczenia w zakresie określonym w SIWZ cz. VIII *Umowa* pkt 5 „*Wymagania ubezpieczeniowe*”, która w tej części stanowi integralną część Umowy.
25. Wykonawca zobowiązany będzie realizować Projekt od strony formalnej zgodnie z wytycznymi określonymi w tym zakresie w OPZ.
26. Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia audytu zewnętrznego projektu, którego efektem musi być zapewnienie, że realizacja Projektu przebiega zgodnie z Umową.

## § 5

### PRZEJĘCIA I ODBIORY PRZEDMIOTU UMOWY

1. Przejęć i odbiorów przedmiotu Umowy, o których mowa w niniejszym paragrafie, dokonywać będzie Komisja, w skład, której wejdą osoby wskazane przez Zamawiającego. Z czynności przejęć / odbiorów przedmiotu Umowy Komisja sporządzi protokoły przejęcia / odbioru.
2. Wykonawca zobowiązany jest poinformować Zamawiającego o zakończeniu opracowywania określonego elementu Systemu oraz jego części składowych pisemnie lub faksem na nr ..... oraz telefonicznie na nr ....., a także każdorazowo za pomocą poczty elektronicznej na adres e-mail .....
3. Po przekazaniu przez Wykonawcę informacji, o których mowa w ust. 2, Zamawiający ustali:
  - 1) termin przejęcia elementu Systemu w postaci dokumentacji technicznej – Projektu Wykonawczego Systemu, w tym jej części składowych, wraz z ich akceptacją, podczas którego Wykonawca zobowiązany będzie przedstawić Zamawiającemu opracowaną dokumentację techniczną potwierdzając jej zgodność z OPZ,
  - 2) terminy przejęć określonych elementów Systemu, wymienionych w wycenie ofertowej, w tym ich części składowych (Urządzeń Systemu i elementów Systemu Informatycznego), wraz z ich wdrożeniem i uruchomieniem, podczas których Wykonawca zobowiązany będzie przedstawić Zamawiającemu opracowany element Systemu potwierdzający jego zgodność z OPZ i Projektem Wykonawczym Systemu,
  - 3) termin odbioru końcowego Zadania nr 1, o którym mowa w § 2 ust. 1 pkt 1, wraz z uruchomieniem Systemu, podczas którego Wykonawca zobowiązany będzie przedstawić Zamawiającemu opracowany, wdrożony i uruchomiony System potwierdzający jego zgodność z OPZ i Projektem Wykonawczym Systemu,
  - 4) termin odbioru końcowego Zadania nr 2, o którym mowa w § 2 ust. 1 pkt 2, podczas którego Wykonawca zobowiązany będzie przedstawić Zamawiającemu, iż System działa bez Wad, przy czym terminy przejęć i odbiorów, o których mowa powyżej, zostaną ustalone przez Zamawiającego nie później niż na 30 dni od daty powzięcia od Wykonawcy informacji, o których mowa w ust. 2.

4. Przejęcie określonego elementu Systemu przez Zamawiającego w zakresie określonym w ust. 3 pkt 1 i 2 potwierdzone będzie protokołem przejęcia tego elementu podpisanym przez Zamawiającego oraz Wykonawcę.
5. Odbiór końcowy danego Zadania przez Zamawiającego w zakresie określonym w ust. 3 pkt 3 i 4 potwierdzony będzie końcowym protokołem odbioru tego Zadania podpisanym przez Zamawiającego oraz Wykonawcę stwierdzającym należyte wykonanie przedmiotu Umowy.
6. Przed przystąpieniem do przejęcia elementu Systemu w postaci dokumentacji technicznej – Projektu Wykonawczego Systemu lub jego części składowych przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć Zamawiającemu do wstępnej weryfikacji dokumentację techniczną w wersji papierowej w trzech egzemplarzach oraz w wersji elektronicznej umożliwiającej edycję tekstu. Zamawiający określa, że wstępna weryfikacja będzie trwała nie dłużej niż 7 dni od dnia dostarczenia Zamawiającemu dokumentacji technicznej.
7. Po przeprowadzonej przez Zamawiającego wstępnej weryfikacji złożonej dokumentacji technicznej, Zamawiający i Wykonawca przystąpią do przejęcia dokumentacji technicznej, podczas którego Wykonawca zobowiązany będzie zaprezentować treść opracowanej dokumentacji w formie prezentacji odbywającej się w siedzibie Zamawiającego. W przypadku, kiedy podczas dokonywania przejęcia dokumentacji technicznej, Zamawiający wykaże błędy w dokumentacji technicznej, braki w stosunku do OPZ, Zamawiający odmówi przejęcia oraz sporządzi protokół, w którym Zamawiający wskaże Wykonawcy konieczne do wykonania zmiany w dokumentacji technicznej w terminie określonym w ust. 33.
8. W przypadku, kiedy podczas dokonywania przejęcia dokumentacji technicznej nie stwierdzi się błędów w dokumentacji technicznej, braków w stosunku do OPZ lub innych wad w przedmiocie umowy, Zamawiający dokona przejęcia, w trybie określonym w ust. 4.
9. Warunkiem koniecznym przystąpienia do przejęcia określonego elementu Systemu jest przejęcie przez Zamawiającego wszystkich jego części składowych przyporządkowanych do tego elementu zgodnie z OPZ. Przejęcie części składowych (Urządzeń Systemu i elementów Systemu Informatycznego) określonego elementu Systemu przez Zamawiającego w zakresie określonym w ust. 3 pkt 2 potwierdzone będzie protokołem przejęcia tych części podpisanym przez Zamawiającego oraz Wykonawcę.
10. 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.
11. Wdrożenie określonego elementu Systemu w zakresie określonym w ust. 3 pkt 2 uznane będzie przez Zamawiającego za poprawne w przypadku niestwierdzenia przez Zamawiającego niezgodności opracowanego elementu Systemu z dokumentacją techniczną, OPZ oraz w szczególności, kiedy Wykonawca wykaże, iż opracowany element Systemu jest zgodny z przepisami prawa obowiązującego na terenie RP i UE poprzez złożenie odpowiedniego oświadczenia w tym zakresie 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 Systemu będzie to wymagane lub będą istniały normy techniczne, a wdrożony element Systemu będzie niezgodny z obowiązującym prawem lub nie będzie posiadał deklaracji zgodności z określoną normą techniczną. Powyższe dotyczyło będzie także sytuacji, kiedy ujawnienie ww. niezgodności i braków nastąpi po dokonaniu przejęcia elementu Systemu, po zakończeniu etapu inwestycyjnego, w trakcie administrowania systemem i pełnienia roli Operatora oraz w okresie obowiązywania gwarancji i rękojmi. W przypadku ujawnienia ww. niezgodności lub braków także po dokonaniu przejęcia, Wykonawca nieodpłatnie, tj. na koszt własny doprowadzi do usunięcia tej niezgodności lub braku do zgodności elementu z obowiązującym prawem.
12. Wykonawca do przejęcia określonego elementu Systemu w zakresie określonym w ust. 3 pkt 2 w trybie, o którym mowa w ust. 4, 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 Systemu, w tym uzyskane przez Wykonawcę uzgodnienia dokumentacji wraz z dokumentacją powykonawczą,
  - 3) komplet dokumentów, w tym oświadczenie Wykonawcy, o którym mowa w ust. 11, potwierdzających zgodność każdego z elementów Systemu z obowiązującym prawem, ze szczególnym uwzględnieniem potwierdzonych deklaracji zgodności z obowiązującymi normami technicznymi dla każdego z elementów Systemu, którego takie normy obowiązują.
13. Wykonawca do przejścia Urządzeń Systemu umieszczanych na obszarze objętym projektem zobowiązany będzie dostarczyć kompletną dokumentację, powstałą w trakcie realizacji określonego elementu Systemu, w tym uzyskane przez Wykonawcę uzgodnienia dokumentacji wraz z dokumentacją powykonawczą, 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 Systemu.
  14. Wykonawca przed przystąpieniem do przejścia Urządzeń Systemu, zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu scenariusze testów oprogramowania Urządzeń Systemu oraz wyniki tych testów, wykonane przez pomiot niezależny od producenta tego oprogramowania.
  15. Przejęcie poszczególnych Urządzeń Systemu umieszczanych na obszarze objętym projektem odbywać się będzie fizycznie w terenie w lokalizacjach, gdzie umieszczone będą te urządzenia. Wykonawca winien organizować przejście każdorazowo z siedziby Zamawiającego, a wyjazd do Urządzeń Systemu z siedziby Zamawiającego winien odbywać się środkami transportu zapewnionymi przez Wykonawcę na jego własny koszt i w siedzibie Zamawiającego przejście winno być zakończone. Wykonawca każdorazowo zobowiązany jest również zapewnić udział w czynności przejścia przedstawiciela zarządcy terenu, na którym umieszczone są Urządzenia Systemu, przy czym brak zapewnienia udziału w przejściu osób trzecich nie będzie powodował odpowiedzialności wykonawcy w przypadku gdy wykonawca wykaże, że nastąpiło to nie z jego winy.
  16. W miejscu lokalizacji Urządzeń Systemu 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).
  17. Podczas czynności przejścia odbywającego 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 dokonywania czynności 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.
  18. Zamawiający uzna przejście określonego Urządzenia Systemu w zakresie określonym w ust. 3 pkt 2 za skuteczne (dokona przejścia) w przypadku, kiedy podczas 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 przejęcia osobnym dla każdej lokalizacji podpisanym przez przedstawicieli stron uczestniczących w czynności przejęcia.
19. Zamawiający uzna przejęcie określonego Urządzenia Systemu w zakresie określonym w ust. 3 pkt 2 za nieskuteczne (odmówi przejęcia) w szczególności w przypadku:
    - 1) kiedy stwierdzi jakiegokolwiek odstępstwo pomiędzy dokumentacją techniczną a stanem faktycznym zastałym w terenie – w miejscu przejęcia Urządzenia Systemu,
    - 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, chyba że Wykonawca wykaże, że wynika to z przyczyn od niego niezależnych,
    - 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, chyba że Wykonawca wykaże, że wynika to z przyczyn od niego niezależnych,
    - 6) kiedy w chwili przejęcia 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 i Projekcie Wykonawczym Systemu,
    - 7) wystąpienia innych okoliczności, w wyniku, których nie będzie możliwe jednoznaczne stwierdzenie zgodności elementu projektu będącego przedmiotem przejęcia z OPZ i dokumentacją techniczną oraz kompletności określonej lokalizacji, chyba że Wykonawca wykaże, że wynika to z przyczyn od niego niezależnych.
  20. W zakresie przejęcia elementu Systemu dotyczącego Systemu Informatycznego, przejęcie poszczególnych jego elementów w zakresie określonym w ust. 3 pkt 2 będzie odbywało się w siedzibie Zamawiającego i potwierdzone będzie protokołem przejęcia.
  21. Przejęcie poszczególnych elementów Systemu Informatycznego uznane będzie za skuteczne w przypadku, kiedy elementy Systemu Informatycznego oraz ich elementy składowe będą wykonane zgodnie z OPZ oraz w sposób określony w dokumentacji technicznej.
  22. Przejęcie poszczególnych elementów Systemu Informatycznego wymagało będzie przedłożenia Zamawiającemu testów wydajnościowych wykonanych uprzednio przez Wykonawcę, które będą potwierdzały, że element Systemu Informatycznego opracowany został w taki sposób, że jego działanie nie będzie powodowało nadmiernych obciążeń pracy sprzętu, na którym funkcjonował będzie System Informatyczny.
  23. Dokonanie przez Zamawiającego przejęcia określonego elementu Systemu Informatycznego będzie wymagało, aby Wykonawca dostarczył Zamawiającemu do testów przejmowany element Systemu Informatycznego wraz z dedykowanym dla niego sprzętem komputerowym, w tym urządzeniami mobilnymi, 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.
  24. W przypadku, kiedy w trakcie prowadzonych przez Zamawiającego testów Zamawiający wykaże 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 przypadku niemożności przetestowania określonego elementu z przyczyn, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność, testy muszą być powtórzone w pełnym zakresie, a okres ich trwania liczony będzie od początku i rozpocznie się na wniosek Wykonawcy za pisemną zgodą Zamawiającego, w terminie do 7 dni od momentu zgłoszenia wniosku przez Wykonawcę.

25. W przypadku, kiedy podczas testów Zamawiający nie stwierdzi błędów i braków w Systemie lub innych wad w przedmiocie umowy, Zamawiający i Wykonawca sporządzą protokół zakończenia testów.
26. 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.
27. Uruchomienie określonego elementu Systemu przez Wykonawcę potwierdzone będzie w ramach protokołu przejęcia, o którym mowa w ust. 4.
28. Uruchomienie uznane będzie przez Zamawiającego za poprawne w przypadku niestwierdzenia przez Zamawiającego:
  - 1) błędów w funkcjonowaniu Systemu Informatycznego,
  - 2) błędów w funkcjonowaniu Urządzeń Systemu,
  - 3) błędów w poprawności działania Urządzeń Systemu w Systemie Informatycznym,
  - 4) błędów w funkcjonowaniu rozwiązań informatycznych opracowanych przez Wykonawcę,
  - 5) braków co do ilości elementów składowych w poszczególnych lokalizacjach w stosunku do stanu po przejęciu określonego Urządzenia Systemu.
29. Po przejęciu w trybie określonym w ust. 4 wszystkich elementów Systemu, wyszczególnionych w § 10 ust. 1 pkt 1 lit. a – f oraz po uruchomieniu Systemu, zorganizowany zostanie w siedzibie Zamawiającego odbiór końcowy Zadania nr 1, o którym mowa w ust. 3 pkt 3. Odbiór końcowy Zadania nr 1 nastąpi w terminie do dnia 15 października 2015 r. Protokół odbioru końcowego Zadania nr 1 podpisany przez Zamawiającego i Wykonawcę stwierdzający należyte wykonanie przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 2 ust. 2 pkt 1, będzie stanowił podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury, o której mowa w § 10 ust. 2 pkt 1 lit. b. Do odbioru końcowego stosuje się odpowiednio ust. 28.
30. Wykonawca zobowiązany będzie do zarządzania, utrzymania i administrowania Systemem budowanym w ramach Projektu przez okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania przez Zamawiającego końcowego protokołu odbioru Zadania nr 1.
31. Wszystkie czynności związane z zarządzaniem, utrzymaniem i administrowaniem Systemem muszą być potwierdzone comiesięcznymi zestawieniami wykonanych usług zawierającymi wykaz czynności związanych z zarządzaniem, utrzymaniem i administrowaniem Systemem wykonanych przez Wykonawcę w okresie, którego dotyczy dane zestawienie, sporządzonymi przez Wykonawcę i potwierdzonymi przez Zamawiającego w zakresie zgodności czynności przeprowadzonych w ramach usługi zarządzania Systemem z OPZ. Potwierdzone przez Zamawiającego zestawienia będą podstawą do wystawiania przez Wykonawcę comiesięcznych faktur VAT za usługi zarządzania, utrzymania i administrowania Systemem, o których mowa w § 10 ust. 2 pkt 2 lit. a.
32. Po upływie okresu, o którym mowa w ust. 30 oraz przekazaniu przez Wykonawcę dokumentacji, o której mowa w § 4 ust. 14 i zaakceptowaniu jej przez Zamawiającego, zorganizowany zostanie w siedzibie Zamawiającego odbiór końcowy Zadania nr 2, o którym mowa w ust. 3 pkt 4. Należyte wykonanie przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 2 ust. 2 pkt 2, zostanie stwierdzone poprzez podpisanie przez Zamawiającego i Wykonawcę protokołu odbioru końcowego Zadania nr 2.
33. Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad i ponownego zgłoszenia do przejęcia / odbioru w terminie 10 dni.

## **§ 6**

### **WIEDZA I KWALIFIKACJE DO WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

1. Wykonawca oświadcza, że posiada odpowiednie kwalifikacje, niezbędną wiedzę oraz doświadczenie do wykonania przedmiotu 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 należytej staranności przy wykonaniu prac objętych Umową.
3. Wykonawca zobowiązany jest wykonać przedmiot niniejszej Umowy w zakresie oraz zgodnie z opracowanym przez Wykonawcę projektem wykonawczym – dokumentacją techniczną, OPZ, obowiązującym prawem RP i UE oraz obowiązującymi normami technicznymi.
4. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z zakresem rzeczowym 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 elementami Projektu 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 i aktualizacji oprogramowania wchodzącego w skład Projektu w ramach działania Systemu na polach eksploatacji określonych w § 8 ust. 4 niniejszej Umowy. W przypadku oprogramowania standardowego podmiotów trzecich uprawnienia licencyjne zostaną Zamawiającemu przekazane na standardowych warunkach producentów oprogramowania, przy czym Wykonawca gwarantuje, iż uprawnienia te będą wystarczające dla realizacji celów Projektu.
6. W przypadku opisanym w ust. 5 Wykonawca bez zgody Zamawiającego 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 informatycznym wszystkie umowy licencyjne dotyczące oprogramowania, które Wykonawca wykorzystał do opracowania, wdrożenia i uruchomienia Systemu. Licencjobiorcą takich umów winien być Zamawiający.
8. W przypadku opisanym w ust. 5 Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, w którym Wykonawca opracuje, wdroży i uruchomi System 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 winno być aktualne na dzień odbioru dokumentacji technicznej 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 dostosowujących systemy informatyczne do nowych wersji oprogramowania.
9. Wykonawca gwarantuje, że wszyscy członkowie Personelu Wykonawcy realizujący w imieniu Wykonawcy niniejszą Umowę będą posiadali umiejętności i doświadczenie odpowiednie do zakresu czynności powierzanych tym osobom przy realizacji przedmiotu zamówienia. Powyższe dotyczy również personelu zastępczego Wykonawcy.
10. Wymiana poszczególnych osób wchodzących w skład Personelu Wykonawcy, niezależnie od przyczyny dokonania takiej zmiany, nie będzie powodować zmiany wysokości wynagrodzenia

Wykonawcy przysługującego mu z tytułu realizacji niniejszej Umowy, ani terminów wykonania poszczególnych prac określonych w jej treści.

11. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie działania i zaniechania Personelu Wykonawcy oraz innych osób, które Wykonawca dopuścił do realizacji niniejszej Umowy, jak za własne działania i zaniechania.

## § 7

### WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

1. Wykonawca udziela gwarancji na dostarczone i umieszczone na obszarze objętym projektem Urządzenia Systemu na okres 36 (*słownie: trzydziestu sześciu*) miesięcy od dnia podpisania końcowego protokołu odbioru Zadania nr 1 potwierdzającego należyte wykonanie przedmiotu Umowy.
2. Wykonawca udziela gwarancji na opracowany, wdrożony i uruchomiony System Informatyczny oraz jego elementy składowe na okres 36 (*słownie: trzydziestu sześciu*) miesięcy od momentu zakończenia okresu zarządzania i administrowania Systemem.
3. Wykonawca udziela gwarancji jakości na przedmiot Umowy – Zadanie nr 1 na okres 36 (*słownie: trzydziestu sześciu*) miesięcy od dnia podpisania końcowego protokołu odbioru Zadania nr 1 potwierdzającego należyte wykonanie przedmiotu Umowy.
4. Wykonawca gwarantuje, że opracowany, wdrożony i uruchomiony System, w zakresie zgodnym ze wskazaniami zawartymi w Umowie, w OPZ, w załącznikach do OPZ oraz w opracowanym i zaakceptowanym Projekcie Wykonawczym Systemu, będzie działał bez Wad, a jeżeli takie wystąpią zobowiązuje się do ich usunięcia. Wykonawca gwarantuje, że System i jego Urządzenia będą zgodne z właściwymi przepisami prawa. W przypadku ujawnienia niezgodności z przepisami, Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego dostosowania Systemu i jego Urządzeń do zgodności z właściwymi przepisami w ramach gwarancji.
5. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za Wady ujawnione w okresie gwarancyjnym.
6. Wykonawca realizując świadczenia serwisowe i gwarancyjne wynikające z zapisów Umowy, nie może żądać odrębnego wynagrodzenia.
7. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego w okresie gwarancyjnym Wady, Wykonawca zobowiązuje się do jej bezpłatnego usunięcia w terminie zgodnym z gwarantowanym czasem SLA, zależnym od kategorii Wady lub w innym terminie określonym przez Zamawiającego. W przypadku ujawnienia niezgodności lub braków w odniesieniu do obowiązującego prawa także po przejściu elementu ich usunięcie obejmuje dostosowanie na koszt własny Wykonawcy elementu do stanu zgodnego z obowiązującym prawem.
8. W przypadku nieusunięcia przez Wykonawcę w terminie, o którym mowa w ust. 7 lub w terminie określonym przez Zamawiającego Wady zgłoszonej w okresie gwarancyjnym Zamawiającemu przysługuje prawo do powierzenia osobie trzeciej wykonania tego zobowiązania na koszt i ryzyko Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża zgodę.
9. Okres odpowiedzialności z tytułu rękojmi za Wady wynosi 36 (*słownie: trzydzieści sześć*) miesięcy liczonych od dnia podpisania końcowego protokołu odbioru Zadania nr 1 potwierdzającego należyte wykonanie przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 5 ust. 29.
10. Ponadto za Wadę objętą odpowiedzialnością Wykonawcy z tytułu rękojmi będzie uważana również niezgodność przedmiotu Umowy z właściwymi przepisami prawa.
11. 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 zgodnym z gwarantowanym czasem SLA lub w innym terminie określonym przez Zamawiającego oraz w przypadku odmowy usunięcia Wady przez Wykonawcę w tych terminach, 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 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.

12. W przypadkach określonych w Umowie, powierzenie usunięcia Wady osobie trzeciej przez Zamawiającego, nie powoduje utraty gwarancji na pozostały zakres przedmiotu niniejszej Umowy.
13. Za skutki działań osób trzecich, w wyniku, których Systemie dojdzie i dochodziło będzie do:
  - 1) włamań do Systemu Informatycznego,
  - 2) utraty danych przez Zamawiającego,
  - 3) kradzieży danych Zamawiającego.Wykonawca ponosić będzie odpowiedzialność, jeżeli działania te nastąpią z uwagi na zaniechanie przez Wykonawcę w realizacji zatwierdzonej z Zamawiającym polityki bezpieczeństwa Systemu co zostanie potwierdzone przez niezależnego eksperta wyznaczonego przez Zamawiającego z powiadomieniem Wykonawcy. W przypadku potwierdzenia tych uchybień Wykonawcy, koszt działania eksperta będzie ponoszony przez Wykonawcę. Odpowiedzialność Wykonawcy w tym zakresie dotyczyła będzie strat i szkód powstałych w stosunku do Zamawiającego i użytkowników MKA.
14. Wykonawca jest zobowiązany w całym okresie trwania gwarancji do oficjalnego bezpłatnego udostępniania Zamawiającemu aktualizacji do oprogramowania aplikacyjnego lub oprogramowania dostarczonej platformy sprzętowej, celem sprawnego funkcjonowania Systemu.
15. Wykonawca gwarantuje:
  - 1) możliwość zgłaszania usterek oraz dostępność serwisu 7 dni w tygodniu, 24 godzin na dobę, we wszystkie dni w roku,
  - 2) świadczenie usług serwisowych na obszarze objętym projektem z gwarantowanymi czasami SLA,
  - 3) utrzymanie informatycznego systemu obsługi serwisowej,
  - 4) całodobowy serwisowy numer telefonu oraz faksu,
  - 5) możliwość przyjmowania zgłoszeń w formie e-mail,
  - 6) wykonywanie usług serwisu w miejscu instalacji Urządzeń Systemu.
16. W przypadku braku możliwości usunięcia Wady Urządzenia Systemu, Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia sprzętu zastępczego na czas naprawy o takich samych parametrach lub wyższych.
17. W przypadku trzykrotnej bezskutecznej naprawy tego samego urządzenia (elementu), Zamawiający uzyskuje prawo żądania wymiany wadliwego urządzenia na nowe.
18. Wykonawca gwarantuje możliwość dostarczania regularnych miesięcznych raportów dla podstawowych parametrów, jakości serwisu, które podlegać mogą ocenie przez Zamawiającego, w tym:
  - 1) ilość wygenerowanych Zgłoszeń Wad w danym okresie czasu,
  - 2) ilość przekroczeń Czasu Reakcji na zgłoszenie w zależności od poziomu SLA,
  - 3) ilość przekroczeń Czasu Obejścia i Naprawy w zależności od poziomu SLA.
19. W razie wystąpienia Wady upoważniona osoba ze strony Zamawiającego powiadomi o tym fakcie Wykonawcę, dokonując tym samym Zgłoszenia Wady. Lista osób upoważnionych ze strony Zamawiającego zostanie przekazana Wykonawcy.
20. Wykonawca będzie przyjmował Zgłoszenia Wady za pośrednictwem:
  - 1) dedykowanego informatycznego systemu zgłaszania i śledzenia zadań serwisowych dostępnego pod adresem strony internetowej ..... lub,
  - 2) telefonicznie pod numerem: ..... lub,
  - 3) za pośrednictwem faksu pod numerem: ..... lub,
  - 4) na adres poczty elektronicznej: .....

21. O każdej zmianie danych wskazanych w ust. 20, Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić na piśmie Zamawiającego. Zmiana danych, o których mowa w zdaniu poprzedzającym nie wymaga zmiany Umowy.
22. Każdorazowo Zgłoszenie Wady przez Zamawiającego potwierdzone zostanie przez Wykonawcę:
  - 1) za pośrednictwem dedykowanego informatycznego systemu zgłaszania i śledzenia zadań serwisowych, o którym mowa w ust. 20 pkt 1 lub,
  - 2) za pośrednictwem faksu pod numerem..... lub,
  - 3) na adres poczty elektronicznej: .....
 Potwierdzenie powinno wpłynąć do Zamawiającego przed upływem Czasu Reakcji w zależności od kategorii Wady. Za przyjęte uznaje się Zgłoszenie Wady, któremu nadano odpowiedni, unikalny numer zlecenia serwisowego w systemie, o którym mowa w ust. 20 pkt 1. W przypadku braku otrzymania potwierdzenia przyjęcia Zgłoszenia Wady, wysłanego faksem lub pocztą elektroniczną, Zamawiający zobowiązany jest do przekazania Zgłoszenia Wady telefonicznie. Powtórne telefoniczne Zgłoszenie Wady uważa się za przyjęte w momencie tej rozmowy telefonicznej.
23. Usunięcie Wady zgodnie z gwarantowanymi czasami SLA, zostanie potwierdzone protokołem odbioru usługi serwisowej podpisanym przez obie strony i zostanie zarejestrowane przez serwisanta w informatycznym systemie obsługi serwisowej w dniu wykonania naprawy.
24. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu kart gwarancyjnych o zakresie zgodnym z treścią Umowy, wystawionych przez producentów sprzętu komputerowego oraz innych urządzeń dla każdego sprzętu komputerowego oraz urządzenia dostarczonego na podstawie Umowy.
25. Wady Systemu klasyfikuje się następująco:
  - 1) Krytyczna – całkowite zatrzymanie funkcji Systemu zarówno w CPD1 jak i CPD2 lub brak działania Urządzeń Systemu i Systemu Informatycznego lub jego nieprawidłowe działanie w podstawowych funkcjach, uniemożliwiające użytkowanie Systemu;
  - 2) Istotna – nieprawidłowe działanie Urządzeń Systemu i Systemu Informatycznego w sposób operacyjnie istotnie uciążliwy lub powodujące ograniczenie w użytkowaniu Systemu w niewielkim zakresie;
  - 3) Zwykła – inne nieprawidłowości w eksploatacji Urządzeń Systemu i Systemu Informatycznego, nie powodujące ograniczeń w użytkowaniu Systemu.
26. Gwarantowane przez Wykonawcę czasy SLA w zależności od rodzaju zgłoszonej Wady wynoszą:
  - 1) w przypadku Wady Krytycznej:
    - a) Czas Reakcji – nie więcej niż 2 godziny,
    - b) Czas Obejścia – nie więcej niż 8 godzin,
    - c) Czas Naprawy – nie więcej niż 48 godzin.
  - 2) w przypadku Wady Istotnej:
    - a) Czas Reakcji – nie więcej niż 5 godzin,
    - b) Czas Obejścia – nie więcej niż 48 godzin,
    - c) Czas Naprawy – nie więcej niż 5 dni roboczych.
  - 3) w przypadku Wady Zwykłej:
    - a) Czas Reakcji – nie więcej niż 1 dzień roboczy,
    - b) Czas Obejścia – nie więcej niż 2 dni robocze,
    - c) Czas Naprawy – nie więcej niż 10 dni roboczych.
27. W celu usunięcia Wady Wykonawca może zastosować Obejście.
28. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić bezprzerwową pracę Systemu. Niezbędne wyłączenia serwisowe całego Systemu mogą nastąpić jedynie w godzinach nocnych na czas nie dłuższy jak 3 godziny za zgodą Zamawiającego. Umotywowany wniosek o zgodę na wyłączenie serwisowe Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu na pięć dni roboczych przed planowanym wyłączeniem. Na Wykonawcy ciąży obowiązek niezwłocznego powiadomienia

(po uzyskaniu zgody Zamawiającego) użytkowników Systemu (klientów, pasażerów, podmiotów włączonych w System) wszystkimi możliwymi kanałami informacyjnymi o terminie i zakresie wyłączenia serwisowego.

29. Wykonawca zapewni (wykupi) sobie i nieodpłatnie udostępni Zamawiającemu asystę i wsparcie techniczne producenta sprzętu oraz pełne wsparcie techniczne z dostępem do uaktualnień u producentów każdego licencjonowanego oprogramowania.

## § 8

### PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

1. Wykonawca oświadcza, że przysługują mu wyłączne i nieograniczone autorskie prawa majątkowe, które nie naruszają i nie będą naruszać praw autorskich osób trzecich, do wszelkich Utworów dostarczonych Zamawiającemu przez Wykonawcę.
2. W przypadku zgłoszenia przez osoby trzecie jakichkolwiek roszczeń z tytułu korzystania przez Zamawiającego z ww. Utworów, Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia na swój koszt i ryzyko wszelkich kroków prawnych zapewniających należytą 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 Umowy.
3. Z chwilą podpisania końcowego protokołu odbioru Zadania nr 1 w wykonaniu udzielenia licencji na korzystanie z przedmiotu Umowy Wykonawca zobowiązuje się przekazać Zamawiającemu w ramach wynagrodzenia za wykonanie dzieła pełne kompletne kody źródłowe wraz z ich opisem i komentarzem oraz prawem dokonywania zmian, umożliwiające diagnostykę działania Systemu, integrację z oprogramowaniem firm trzecich, a także jego późniejszą rozbudowę o dodatkowe moduły, w instalacji Zamawiającego, najpóźniej z chwilą udzielenia licencji. Opis i komentarz muszą umożliwiać ich samodzielną interpretację, modyfikację i rozwój przez Zamawiającego. Kody źródłowe powinny zawierać w szczególności opis architektury Systemu, opis zawartości, budowy i organizacji kodu źródłowego poszczególnych programów, opis poszczególnych programów, opis klas, zmiennych i atrybutów klas, opis protokołów transmisji danych oraz opis struktury baz danych Systemu. Powyższe wymagania dotyczą utworów w rozumieniu § 1 pkt 30 niniejszej Umowy.
4. Wykonawca przenosi na Zamawiającego majątkowe prawa autorskie do Utworów dostarczonych Zamawiającemu przez Wykonawcę, w zakresie korzystania z nich na terenie Rzeczypospolitej Polskiej i we wszystkich krajach za granicą na następujących polach eksploatacji obejmujących w szczególności:
  - 1) utrwalenie wszelkimi znanymi technikami, w tym techniką zapisu cyfrowego, elektronicznego, magnetycznego, światłoczułego, technikami drukarskimi, reprograficzną zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową, w formie elektronicznej;
  - 2) zwielokrotnienie na nośnikach w technikach, o których mowa w pkt 1;
  - 3) publiczne udostępnienie nośników;
  - 4) publiczne odtwarzanie, wystawianie i wyświetlanie;
  - 5) wprowadzanie do pamięci komputera i do sieci multimedialnej w nieograniczonej ilości nadań i wielkości nakładów;
  - 6) wprowadzanie do obrotu przy użyciu Internetu i innych technik przekazu danych wykorzystujących sieci telekomunikacyjne, informatyczne i bezprzewodowe;
  - 7) publiczne udostępnianie przedmiotu Umowy w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym;
  - 8) sporządzanie wersji obcojęzycznych;

- 9) zamieszczania w dokumentacji przetargowej oraz udostępnianie i umieszczanie na własnej stronie internetowej.
5. W odniesieniu do Utworów dostarczonych Zamawiającemu przez Wykonawcę, stanowiących program komputerowy (w tym do kodu źródłowego), Wykonawca przenosi na Zamawiającego majątkowe prawa autorskie w zakresie korzystania z nich na terenie Rzeczypospolitej Polskiej i we wszystkich krajach za granicą w zakresie:
  - 1) trwałego lub czasowego zwielokrotnienia programów komputerowych w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie; w zakresie, w którym dla wprowadzenia, wyświetlania, stosowania, przekazywania i przechowywania utworu niezbędne jest zwielokrotnienie,
  - 2) tłumaczenia, przystosowania, zmiany układu, modyfikacji lub jakichkolwiek innych zmian w programach komputerowych,
  - 3) rozpowszechniania, w tym użyczenia lub najmu programów komputerowych lub jego kopii,
  - 4) wprowadzenia do sieci Internet, Intranet.
6. Wykonawca przenosi na Zamawiającego również prawo do wykonywania autorskich praw zależnych od opracowań przedmiotu Umowy, w tym do rozporządzania i korzystania w zakresie, o którym mowa w ust. 4 i 5.
7. Przeniesienie, o którym mowa w ust. 4 – 6, dotyczy również powstałych w wyniku wykonywania przez Zamawiającego uprawnień, o których mowa w ust. 8 i nie jest ograniczone czasowo ani terytorialnie.
8. Wykonawca wyraża zgodę na wykonywanie przez Zamawiającego autorskich praw osobistych do przedmiotu Umowy według potrzeb Zamawiającego wynikających z przyjętego przez niego sposobu rozpowszechniania przedmiotu Umowy dla celów informacyjnych, promocyjnych, bądź komercyjnych, w szczególności polegających na:
  - 1) decydowaniu o sposobie oznaczenia lub pomijaniu autorstwa;
  - 2) decydowaniu o rozpowszechnianiu całości lub części przedmiotu Umowy samodzielnie lub w połączeniu z innymi przedmiotami umów.
9. Wykonawca zapewnia, że Utwory będą wynikiem wyłącznie jego twórczości i nie będą naruszały praw majątkowych ani osobistych osób trzecich. Wykonawca zobowiązuje się również, że przed dostarczeniem Utworów 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.
10. Łącznie z przekazaniem Utworów Wykonawca przenosi na rzecz Zamawiającego prawa autorskie majątkowe do Utworów i prawa do wykonywania praw zależnych bez dodatkowego wynagrodzenia.
11. Wykonawca bez dodatkowego wynagrodzenia wyraża zgodę na aktualizację i dokonywanie przeróbek Utworów oraz wykorzystywanie ich w przyszłości na polach eksploatacji określonych powyżej.
12. Wykonawca do przekazanego Utworu, stanowiącego dokumentację projektową dołączy oświadczenia projektantów o zobowiązaniu do pełnienia nadzoru autorskiego.
13. Wykonawca oświadcza, że w przypadku odstąpienia lub rozwiązania Umowy z winy Wykonawcy, Wykonawca przenosi na Zamawiającego majątkowe prawa autorskie do wykonanych i przekazanych Zamawiającemu Utworów lub ich części na polach eksploatacji określonych w ust. 5 bez dodatkowego wynagrodzenia.
14. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia automatycznej aktualizacji kodów źródłowych Systemu i ich wersjonowania, umożliwiając wycofanie wersji nietrafnej. Aktualizacja musi zapewnić zgodność kodu wykonywanego w instalacji Zamawiającego z aktualną wersją kodu źródłowego. Powyższe wymagania dotyczą utworów w rozumieniu § 1 pkt 30 niniejszej Umowy.
15. Jeżeli realizacja wymagania określonego w ust. 14 odbywa się poprzez zewnętrzne narzędzie Wykonawca udzieli Zamawiającemu lub zapewni w cenie oferty udzielenie licencji na narzędzia aktualizacji kodów.

## § 9

### PODWYKONAWSTWO

1. Wykonawca przedmiot Umowy będzie realizował siłami własnymi lub przy pomocy Podwykonawców w zakresie .....
2. Procedura zawierania umów o podwykonawstwo i zgłaszania Podwykonawców Zamawiającemu dotycząca zakresu niniejszej Umowy obejmującej **zamówienie publiczne na roboty budowlane**:
  - 1) Zgodnie z art. 143b ust. 1 ustawy PZP Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zamówienia na roboty budowlane zamierzający zawrzeć **umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane**, jest obowiązany w trakcie realizacji zamówienia publicznego na roboty budowlane do przedłożenia Zamawiającemu projektu tej umowy, przy czym Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca jest obowiązany dołączyć zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy. Przedłożenie Zamawiającemu projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane musi nastąpić nie później niż 14 dni przed planowanym skierowaniem Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy do wykonania robót.
  - 2) Na podstawie art. 143b ust. 3 ustawy PZP, jak również art. 647<sup>1</sup> § 2 KC Zamawiający może zgłosić pisemne zastrzeżenia do projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 14 dni od daty przedłożenia mu projektu do akceptacji.
  - 3) Zgodnie z art. 143b ust. 6 ustawy PZP Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zamówienia na roboty budowlane jest obowiązany do przedłożenia Zamawiającemu poświadczonych za zgodność z oryginałem kopii zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 7 dni od dnia zawarcia tej umowy.
  - 4) Na podstawie art. 143b ust. 6 ustawy PZP, jak również art. 647<sup>1</sup> § 2 KC Zamawiający może zgłosić pisemny sprzeciw do umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 14 dni od daty przedłożenia mu umowy do akceptacji.
  - 5) Zgłoszenie przez Zamawiającego zastrzeżeń lub sprzeciwu, o których mowa w pkt 2 i 4, nastąpi w szczególności w przypadku, gdy przedłożony projekt umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub umowa o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane:
    - a) nie spełnia wymagań określonych przez Zamawiającego, o których mowa w pkt 6,
    - b) przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż określony w pkt 7 oraz art. 143b ust. 2 ustawy PZP.
  - 6) Podstawą zgłoszenia przez Zamawiającego określonych w pkt 2 zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub określonego w pkt 4 sprzeciwu do umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, będzie w szczególności niespełnienie następujących wymagań:
    - a) projekt umowy o podwykonawstwo oraz umowa o podwykonawstwo przedkładane Zamawiającemu do akceptacji powinny zawierać wszystkie istotne postanowienia umowy, w tym powinny zawierać oznaczenie stron umowy, powinny określać zakres prac powierzanych Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy, termin realizacji umowy, warunki płatności oraz wynagrodzenie Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy; przedkładana Zamawiającemu do akceptacji umowa o podwykonawstwo powinna być dodatkowo kompletnie oznaczona oraz podpisana

- przez osoby uprawnione do reprezentacji jej stron wraz z okazaniem albo wskazaniem stosownych dokumentów potwierdzających uprawnienia do reprezentacji; projekty umów oraz umowy niezawierające jakiegokolwiek z wyżej wymienionych wymaganych elementów nie będą akceptowane przez Zamawiającego;
- b) projekt umowy o podwykonawstwo oraz umowa o podwykonawstwo przedkładane Zamawiającemu do akceptacji nie mogą przewidywać formy tworzenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy poprzez potrącenia z należności za wykonane przez Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę prace; projekty umów oraz umowy zawierające takie postanowienia nie będą akceptowane przez Zamawiającego;
  - c) określone w projekcie umowy oraz umowie o podwykonawstwo wynagrodzenie Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy za wykonanie robót będących przedmiotem tej umowy nie może przekraczać wynagrodzenia Wykonawcy za te roboty wynikającego ze złożonej przez niego oferty i określonego w niniejszej Umowie; projekty umów oraz umowy przewidujące wynagrodzenie Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy obliczone z zastosowaniem cen jednostkowych przekraczających ceny jednostkowe określone w niniejszej Umowie nie będą akceptowane przez Zamawiającego;
  - d) projekt umowy o podwykonawstwo oraz umowa o podwykonawstwo przedkładane Zamawiającemu do akceptacji powinny przewidywać dokonywanie wszelkich odbiorów prac wykonanych przez Podwykonawców lub dalszych Podwykonawców przy udziale przedstawiciela Zamawiającego, zawierać zastrzeżenie, iż odbiór dokonany bez udziału przedstawiciela Zamawiającego będzie nieskuteczny oraz stanowić konieczność określania w protokołach odbioru zakresu rzeczowego i finansowego (wartości) odbieranych prac; projekty umów oraz umowy niezawierające przedmiotowych postanowień nie będą akceptowane przez Zamawiającego;
  - e) Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo w przedmiocie robót budowlanych obowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu wraz z projektem takiej umowy zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o treści zgodnej z przedkładanym projektem umowy; projekty umów bez dołączonej zgody Wykonawcy lub z zastrzeżeniami Wykonawcy nie będą akceptowane przez Zamawiającego;
  - f) w przypadku zawierania umów o podwykonawstwo przez Wykonawcę działającego wspólnie (np. w formie konsorcjum) będą one zawierane w imieniu i na rzecz wszystkich podmiotów będących Wykonawcą, a Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu wraz z umową o podwykonawstwo stosownych dokumentów potwierdzających spełnienie tego obowiązku; nieprzestrzeganie tego obowiązku w przypadku umów o podwykonawstwo, których przedmiotem są roboty budowlane, będzie skutkowało brakiem akceptacji takich umów przez Zamawiającego.
- 7) Termin zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy, Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy dostawy, usługi lub roboty budowlanej.
  - 8) Niezgłoszenie przez Zamawiającego w terminie określonym w pkt 2 pisemnych zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, uważa się za akceptację projektu umowy przez Zamawiającego.
  - 9) Niezgłoszenie przez Zamawiającego w terminie określonym w pkt 4 pisemnego sprzeciwu do przedłożonej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, uważa się za akceptację umowy przez Zamawiającego.
  - 10) Nieprzestrzeganie przez Wykonawcę obowiązków określonych w pkt 1 i 3 skutkowało będzie nałożeniem na Wykonawcę kar umownych w wysokości określonej w niniejszej Umowie

oraz traktowane będzie jako niezgłoszenie Podwykonawcy, w związku z czym nie będzie skutkowało powstaniem po stronie Zamawiającego solidarnej odpowiedzialności, o której mowa w art. 647<sup>1</sup> § 5 KC.

- 11) Zawarcie umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, na warunkach odmiennych niż zaakceptowane przez Zamawiającego uważa się za niezgłoszenie Podwykonawcy, w związku z czym zawarcie takiej umowy nie skutkuje powstaniem po stronie Zamawiającego solidarnej odpowiedzialności, o której mowa w art. 647<sup>1</sup> § 5 KC.
  - 12) Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od Umowy bez skutków prawnych, w tym uiszczania kar ze strony Zamawiającego, w przypadku minimum dwukrotnego naruszenia przez Wykonawcę zasad zgłaszania Podwykonawców, o których mowa w pkt 1 i 3.
  - 13) Zgodnie z art. 143b ust. 8 ustawy PZP Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zamówienia na roboty budowlane jest obowiązany do przedłożenia Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii zawartej **umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są usługi lub dostawy**, w terminie 7 dni od dnia zawarcia tej umowy. Obowiązek przedkładania Zamawiającemu umów o podwykonawstwo, których przedmiotem są usługi lub dostawy, dotyczy jedynie umów o wartości wyższej niż 50 000,00 zł lub o wartości równej, bądź przekraczającej 0,5 % wartości umowy w sprawie zamówienia publicznego.
  - 14) Przedłożenie Zamawiającemu umów o podwykonawstwo, których przedmiotem są usługi lub dostawy nie powoduje powstania po stronie Zamawiającego solidarnej odpowiedzialności, o której mowa w art. 647<sup>1</sup> § 5 KC.
  - 15) Nieprzestrzeganie przez Wykonawcę obowiązków określonych w pkt 13 skutkować będzie nałożeniem na Wykonawcę kar umownych w wysokości określonej w niniejszej Umowie.
  - 16) Jeżeli przedłożona Zamawiającemu umowa o podwykonawstwo, której przedmiotem są usługi lub dostawy, przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż określony w pkt 7 oraz art. 143b ust. 2 ustawy PZP, Zamawiający informuje o tym Wykonawcę i wzywa go do doprowadzenia do zmiany tej umowy pod rygorem wystąpienia o zapłatę kary umownej w wysokości określonej w niniejszej Umowie.
  - 17) Do umów o podwykonawstwo, których przedmiotem są usługi lub dostawy, zastosowanie ma zapis pkt 6 lit. f.
  - 18) Procedurę zawierania umów o podwykonawstwo określoną w pkt 1 – 17 stosuje się do:
    - a) wszelkich zmian umów o podwykonawstwo, o których mowa w pkt 1, 3 i 13,
    - b) zawierania umów o podwykonawstwo z dalszymi Podwykonawcami.
3. Realizacja Umowy w przypadku powierzenia części zamówienia do wykonania Podwykonawcom w zakresie realizacji przedmiotu niniejszej Umowy obejmującego zamówienie publiczne na roboty budowlane:
- 1) W przypadku wskazania przez Wykonawcę w ofercie zamiaru powierzenia części zamówienia do wykonania Podwykonawcom Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu w **terminie 21 dni od daty zawarcia niniejszej Umowy** Wykazu Podwykonawców biorących udział w realizacji zamówienia, określającego zakres prac powierzonych do wykonania danemu Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy oraz dane poszczególnych umów o podwykonawstwo, stanowiącego w takim przypadku załącznik nr 4 do niniejszej Umowy. Nieprzedłożenie przez Wykonawcę Wykazu w określonym powyżej terminie będzie skutkowało nałożeniem kary umownej w wysokości określonej w niniejszej Umowie. Jeżeli powierzenie przez Wykonawcę części zamówienia do wykonania Podwykonawcom nastąpi dopiero w toku realizacji niniejszej Umowy na warunkach określonych w § 15 ust. 2 pkt 3 Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie przedłożyć Zamawiającemu Wykaz określony powyżej, który jako załącznik nr 4 będzie stanowił integralną część niniejszej Umowy.

- 2) W Wykazie, o którym mowa w pkt 1, ujawniony powinien być każdy Podwykonawca oraz dalszy Podwykonawca uczestniczący w realizacji niniejszej Umowy w zakresie zamówienia publicznego na roboty budowlane bez względu na przedmiot zawartej z nim umowy o podwykonawstwo, z zastrzeżeniem obowiązku jego uprzedniego zgłoszenia Zamawiającemu, jeżeli dana umowa o podwykonawstwo podlega obowiązkowi zgłoszenia zgodnie z pkt 5.
- 3) Każda zaistniała w okresie realizacji niniejszej Umowy zmiana w zakresie danych objętych Wykazem, o którym mowa w pkt 1, będzie wymagała sporządzenia aneksu do przedmiotowej Umowy w terminie niezwłocznym od jej zaistnienia.
- 4) Wykonawca nie powierzy Podwykonawcom wykonania innego zakresu zamówienia niż wskazany w ofercie bez uprzedniego ujawnienia informacji w tym przedmiocie w ramach Wykazu, o którym mowa w pkt 1, z zastrzeżeniem pkt 5.
- 5) W zakresie realizacji przedmiotu niniejszej Umowy obejmującego zamówienie na roboty budowlane zarówno Podwykonawcy, którym Wykonawca powierzył wykonanie części zamówienia określonego w złożonej ofercie, jak i Podwykonawcy, którym w toku realizacji niniejszej Umowy na warunkach określonych w § 15 ust. 2 pkt 3 powierzone zostaną do wykonania dalsze prace, podlegają obowiązkowi uprzedniego zgłoszenia Zamawiającemu zgodnie z określoną w ust. 2 procedurą zawierania umów o podwykonawstwo. Powyższy obowiązek dotyczy również umów zawieranych z dalszymi Podwykonawcami.
- 6) Nieprzestrzeganie przez Wykonawcę obowiązków określonych procedurą zawierania umów o podwykonawstwo, o której mowa w ust. 2, stanowi podstawę do natychmiastowego odsunięcia Podwykonawcy przez Zamawiającego lub żądania od Wykonawcy odsunięcia przedmiotowego Podwykonawcy od realizacji udzielonego Wykonawcy zamówienia publicznego. Niniejszy zapis nie wyklucza innych uprawnień Zamawiającego określonych w niniejszej Umowie.
- 7) W zakresie realizacji przedmiotu niniejszej Umowy obejmującego zamówienie na roboty budowlane odbiory prac wykonywanych przez Podwykonawców lub dalszych Podwykonawców, którzy zawarli zaakceptowane przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo, których przedmiotem są roboty budowlane, lub którzy zawarli przedłożone Zamawiającemu umowy o podwykonawstwo, których przedmiotem są dostawy lub usługi muszą być dokonywane przy udziale przedstawiciela Zamawiającego zgodnie z ust. 2 pkt 6 lit. d.
- 8) Zamawiający dokona przejęcia/odbioru wykonanych w ramach podwykonawstwa robót budowlanych stanowiących przedmiot niniejszej Umowy poprzez sporządzenie protokołu przy udziale przedstawicieli Zamawiającego, Wykonawcy oraz Podwykonawcy (dalszego Podwykonawcy) robót budowlanych.
- 9) Wykonawca jest zobowiązany do terminowego regulowania wszelkich zobowiązań wobec Podwykonawców i dalszych Podwykonawców, którzy uczestniczą w realizacji niniejszej Umowy. Nieterminowe regulowanie wymagalnych zobowiązań wobec Podwykonawców i dalszych Podwykonawców skutkuje nałożeniem na Wykonawcę kar umownych w wysokości określonej w niniejszej Umowie i stanowi nienależyte wykonanie umowy, o którym mowa w § 13 ust. 2 pkt 3.
- 10) W zakresie przedmiotu niniejszej Umowy obejmującej zamówienie na roboty budowlane, w realizacji których uczestniczą Podwykonawcy lub dalsi Podwykonawcy, warunkiem wypłaty przez Zamawiającego wynagrodzenia Wykonawcy za wykonanie tych robót jest przedłożenie wraz z fakturą dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego Podwykonawcom i dalszym Podwykonawcom biorącym udział w realizacji tych robót, którzy zawarli zaakceptowane przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo, których przedmiotem są roboty budowlane, lub którzy zawarli przedłożone Zamawiającemu umowy o podwykonawstwo, których przedmiotem są dostawy lub usługi. Wraz z przedmiotowymi dowodami zapłaty wynagrodzenia Wykonawca winien przedłożyć listę



Podwykonawców i dalszych Podwykonawców biorących udział w realizacji odebranych robót, których dotyczy wystawiona przez Wykonawcę faktura.

- 11) W przypadku nieprzedłożenia przez Wykonawcę dowodów zapłaty wynagrodzenia, o których mowa w pkt 10, kwota wynagrodzenia odpowiadająca nieprzedstawionym dowodom zapłaty zostanie przez Zamawiającego złożona do depozytu sądowego na podstawie art. 143c ust. 5 pkt 2 ustawy PZP, zgodnie z art. 467 – 470 KC lub Zamawiający dokona w tym zakresie bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego Podwykonawcom lub dalszym Podwykonawcom, o których mowa w pkt 10, na zasadach określonych w art. 143c ustawy PZP, przy czym Zamawiający umożliwi Wykonawcy uprzednie zgłoszenie uwag w zakresie określonym w art. 143c ust. 4 ustawy PZP w terminie 7 dni od dnia doręczenia mu informacji w tym przedmiocie.
  - 12) W sytuacji określonej w pkt 11 Wykonawcy nie przysługują od Zamawiającego odsetki, o których mowa w art. 481 KC – Wykonawca niniejszym oświadcza, iż zrzeka się odsetek za opóźnienie w spełnieniu świadczenia pieniężnego.
4. Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za działania lub uchybienia każdego Podwykonawcy i dalszego Podwykonawcy oraz ich przedstawicieli lub pracowników, tak jakby były to działania lub uchybienia Wykonawcy.
  5. Wykonawca jest zobowiązany do terminowego regulowania wszelkich zobowiązań wobec Podwykonawców i dalszych Podwykonawców, którzy uczestniczą w realizacji niniejszej Umowy.
  6. W przypadku, kiedy Projekt realizowany będzie przez więcej niż jednego Wykonawcę w podziale na zadania, Wykonawcy realizujący Projekt zobowiązani będą do współpracy przy realizacji projektu w zakresie wynikającym z konieczności wykonania określonych prac w Systemie, które są konieczne do prawidłowego działania Systemu.

## § 10

### WYNAGRODZENIE

1. Zgodnie z ofertą, która wraz z WYCENĄ stanowi załącznik nr 2 do niniejszej Umowy, Wykonawcy przysługuje **całkowite wynagrodzenie za zrealizowanie niniejszej Umowy w kwocie .....** brutto (słownie: .....), obejmujące:
  - 1) **za Zadanie nr 1, o którym mowa w § 2 ust. 1 pkt 1 – całkowite wynagrodzenie w kwocie ..... zł brutto**, w tym:
    - a) za opracowanie dokumentacji technicznej – ..... zł brutto,
    - b) za wdrożenie i uruchomienie systemu informatycznego MKA – ..... zł brutto,
    - c) za dostawę i montaż urządzeń GPS – ..... zł brutto,
    - d) za dostawę i montaż urządzeń RFID – ..... zł brutto,
    - e) za dostawę i montaż serwerów Systemu (CPD1 i CPD2) – ..... zł brutto,
    - f) za dostawę i montaż tablic informacyjnych (perony SKA) – ..... zł brutto,
    - g) za przeprowadzenie szkoleń pracowników Zamawiającego oraz innych wskazanych przez Zamawiającego osób w zakresie obsługi Systemu, o czym mowa w § 2 ust. 2 pkt 1 lit. g – ..... zł brutto.
  - 2) **za Zadanie nr 2, o którym mowa w § 2 ust. 1 pkt 2 – całkowite wynagrodzenie w kwocie ..... zł brutto**, w tym:
    - a) za świadczenie usług zarządzania Systemem, o czym mowa w § 2 ust. 2 pkt 2 lit. a – ..... zł brutto.
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, płatne będzie w następujący sposób:
  - 1) **w zakresie Zadania nr 1, o którym mowa w § 2 ust. 1 pkt 1, z zastrzeżeniem ust. 3:**
    - a) na podstawie faktur wystawianych przez Wykonawcę w oparciu o protokoły przejęcia elementów Systemu, o których mowa w § 5 ust. 4 – za poszczególne elementy Systemu, wymienione w ust. 1 pkt 1 lit. a – f; łączna suma wartości faktur za poszczególne

- elementy składowe Zadania nr 1 nie może przekroczyć 85 % całkowitego wynagrodzenia umownego brutto za Zadanie nr 1 określonego w ust. 1 pkt 1;
- b) na podstawie faktury wystawionej przez Wykonawcę w oparciu o końcowy protokół odbioru Zadania nr 1 potwierdzający należyte wykonanie przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 5 ust. 29, obejmującej wynagrodzenie za pozostałe elementy Systemu wymienione w ust. 1 pkt 1 lit. a – f oraz wynagrodzenie za przeprowadzenie szkoleń wymienione w ust. 1 pkt 1 lit. g;
- wszystkie płatności w ramach Zadania nr 1 dokonywane będą w 2015 r.;
- 2) **w zakresie Zadania nr 2, o którym mowa w § 2 ust. 1 pkt 2:**
- a) za świadczenie usług zarządzania Systemem – na podstawie miesięcznych równych faktur wystawionych w oparciu o comiesięczne zestawienia wykonanych usług zawierające wykaz czynności związanych z zarządzaniem, utrzymaniem i administrowaniem Systemem wykonanych przez Wykonawcę w okresie, którego dotyczy dane zestawienie, sporządzone przez Wykonawcę i potwierdzone przez Zamawiającego w zakresie zgodności czynności przeprowadzonych w ramach usługi zarządzania Systemem z OPZ – przez okres 36 miesięcy.
3. W zakresie przedmiotu niniejszej Umowy obejmującej zamówienie na roboty budowlane, w realizacji którego uczestniczą Podwykonawcy lub dalsi Podwykonawcy, zgodnie z § 9 ust. 3 pkt 10 Wykonawca wraz z fakturami składanymi w trybie określonym w ust. 2 pkt 1 zobowiązany jest do przedłożenia dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego Podwykonawcom i dalszym Podwykonawcom biorącym udział w realizacji tych robót, którzy zawarli zaakceptowane przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo, których przedmiotem są roboty budowlane, lub którzy zawarli przedłożone Zamawiającemu umowy o podwykonawstwo, których przedmiotem są dostawy lub usługi, oraz listy Podwykonawców i dalszych Podwykonawców biorących udział w realizacji odebranych robót, których dotyczy wystawiona przez Wykonawcę faktura. W przypadku nieprzedłożenia przez Wykonawcę przedmiotowych dowodów zgodnie z § 9 ust. 3 pkt 11 kwota wynagrodzenia odpowiadająca nieprzedstawionym dowodom zapłaty zostanie przez Zamawiającego złożona do depozytu sądowego na podstawie art. 143c ust. 5 pkt 2 ustawy PZP, zgodnie z art. 467 – 470 KC lub Zamawiający dokona w tym zakresie bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego określonym wyżej Podwykonawcom lub dalszym Podwykonawcom na zasadach określonych w art. 143c ustawy PZP.
4. Wykonawca zobowiązany jest do przedkładania wraz z fakturami za dostawę wszelkiego sprzętu w ramach przedmiotu niniejszej Umowy kopii faktur potwierdzających zakup sprzętu jakościowo zgodnego z parametrami i funkcjonalnością określoną w OPZ. Obowiązek przedkładania kopii faktur potwierdzających zakup sprzętu nie obowiązuje, jeżeli Wykonawca jest jednocześnie producentem dostarczanego w ramach przedmiotu niniejszej umowy sprzętu.
5. Fakturę należy wystawić na: .....
6. Zamawiający jest podatnikiem VAT.
7. Faktury płatne będą w ciągu 30 dni od daty ich złożenia u Zamawiającego na konto Wykonawcy nr .....
8. Wynagrodzenie brutto nie ulega zmianie przez cały okres trwania Umowy.
9. Zmiana konta Wykonawcy może nastąpić na podstawie pisemnego oświadczenia Wykonawcy podpisanego przez osobę upoważnioną do reprezentacji Wykonawcy. Zmiana numeru konta nie wymaga sporządzania aneksu do Umowy.
10. Za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

## § 11

### KOORDYNATORZY

1. Osobami odpowiedzialnymi za realizację postanowień niniejszej Umowy są:
- 1) ze strony Zamawiającego – .....

- 2) ze strony Wykonawcy – .....
2. Strony zobowiązują się do wzajemnego informowania się o wszelkich okolicznościach mogących mieć wpływ na wykonanie Umowy oraz do dołożenia należytej staranności i działania według ich najlepszej wiedzy w celu wykonania niniejszej Umowy.
  3. 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 doręczane 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.
4. Zawiadomienia dokonane w sposób określony w ust. 3 będą uważane za dokonane z chwilą doręczenia, a w przypadku zawiadomień przesłanych faksem lub pocztą elektroniczną doręczenia uważa się za dokonane z chwilą, z którą zawiadomienia te dotarły do drugiej Strony w taki sposób, że mogła ona zapoznać się z ich treścią. Równocześnie Strony ustalają, iż w razie nieodebrania przez Stronę poprawnie adresowanej jednokrotnie awizowanej przesyłki następuje skutek doręczenia. Każda ze Stron zobowiązana jest do powiadamiania drugiej Strony o każdorazowej zmianie swojego adresu, przy czym brak takiego powiadomienia będzie implikował skutek doręczenia.
  5. Strony uzgadniają, iż oświadczenia/zawiadomienia dotyczące wypowiedzenia lub odstąpienia od Umowy będą składane wyłącznie w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
  6. 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.

## § 12

### WYKONAWCY DZIAŁAJĄCY WSPÓLNIE (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. Jakikolwiek zmiany w strukturze konsorcjum wymagają uprzedniego zawiadomienia Zamawiającego o zamiarze ich dokonania. 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 zażąda wskazania podmiotu uprawnionego do

dokonywania rozliczeń z Zamawiającym w imieniu Konsorcjum na gruncie niniejszej Umowy pod rygorem złożenia przedmiotu świadczenia do depozytu sądowego zgodnie z art. 467 – 470 KC, przy czym Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia o tym Zamawiającego w terminie 21 dni od wezwania.

- 2) Wykonawca zobowiązany jest najpóźniej w dniu zawarcia 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 Umowy do przekazania Zamawiającemu umowy lub innego dokumentu, na podstawie którego zostało ustanowione konsorcjum.
- 4) Wykonawca zobowiązany jest najpóźniej w dniu zawarcia 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 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 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 rozliczeń pomiędzy członkami konsorcjum z tytułu należnej każdemu z nich części wynagrodzenia.
- 10) Całość rozliczeń wynikających z Umowy, w tym w szczególności wypłata odpowiedniej części lub całości wynagrodzenia, będzie dokonywana przez cały okres obowiązywania Umowy za pośrednictwem lidera konsorcjum, na podstawie zatwierdzonych przez Zamawiającego faktur wystawianych przez lidera konsorcjum zgodnie z Umową.
- 11) W przypadku zawierania umów o podwykonawstwo przez Wykonawcę działającego wspólnie (np. w formie konsorcjum) będą one zawierane w imieniu i na rzecz wszystkich podmiotów będących Wykonawcą, a Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu wraz z umową o podwykonawstwo stosownych dokumentów potwierdzających spełnienie tego obowiązku. Nieprzestrzeganie tego obowiązku w przypadku umów o podwykonawstwo, których przedmiotem są roboty budowlane, skutkuje brakiem akceptacji takich umów przez Zamawiającego zgodnie z § 9 ust. 2 pkt 6 lit. f.

## **§ 13**

### **ODSTĄPIENIE OD UMOWY**

1. Zamawiający może odstąpić od Umowy w przypadkach przewidzianych w ustawie PZP oraz Kodeksie cywilnym.
2. Oprócz przypadków, o których mowa w ust. 1, Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od Umowy bez skutków prawnych, w tym uiszczenia kar ze strony Zamawiającego, jeżeli:
  - 1) zaistnieje istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy,
  - 2) Wykonawca opóźnia się z rozpoczęciem lub realizacją Umowy tak dalece, że nie gwarantuje to zakończenia prac w terminie umownym,
  - 3) Wykonawca wykonuje przedmiot Umowy w sposób wadliwy albo sprzeczny z Umową, w szczególności gdy wystąpi jedna z okoliczności skutkująca naliczeniem Wykonawcy kar umownych określonych w § 14 niniejszej Umowy,
  - 4) Wykonawca wykona przedmiot Umowy w zakresie określonym w § 2 ust. 2 pkt 1 lit. a w sposób niezgodny z warunkami Umowy, jej załącznikami oraz nie uzyskał akceptacji dokumentacji przez Zamawiającego.
  - 5) w postępowaniu zn. ZDW-DN-4-271-84/14 nie zostanie wyłoniony Wykonawcy dla Części I projektu MKA,
  - 6) stopień zaawansowania prac związanych z budową Szybkiej Kolei Aglomeracyjnej (SKA) i dostawą pojazdów SKA realizowanych w ramach odrębnego zamówienia nie będzie gwarantował możliwości zrealizowania przedmiotowego zadania w zakładanym zakresie oraz terminie.
3. Odstąpienie od Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej w terminie 30 dni od daty powzięcia wiadomości o zaistnieniu okoliczności określonych w ust. 1 lub 2 i musi zawierać uzasadnienie.
4. W przypadkach określonych w ust. 1 i 2 Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu realizacji wykonanej części Umowy, bez prawa dochodzenia kar umownych.

## **§ 14**

### **KARY UMOWNE**

1. Wykonawca zobowiązany jest do zapłacenia kar umownych z tytułu:
  - 1) opóźnienia w przekazaniu harmonogramu realizacji projektu – w wysokości 0,01 % całkowitego wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 10 ust. 1 za każdy dzień kalendarzowy opóźnienia, licząc od ustalonego przez strony w § 3 ust. 2 terminu jego przekazania,
  - 2) opóźnienia w wykonaniu przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 2 ust. 1 pkt 1 – w wysokości 0,01 % całkowitego wynagrodzenia umownego brutto za Zadanie nr 1 określonego w § 10 ust. 1 pkt 1 za każdy dzień kalendarzowy opóźnienia, licząc od ustalonego przez strony terminu wykonania przedmiotu Umowy,
  - 3) przekroczenia przez Wykonawcę podczas dokonywania usunięcia Wad parametrów SLA określonych w § 7 ust. 26 – w wysokości:
    - a) 300 zł – za każdą rozpoczętą godzinę zwłoki przekraczającą dopuszczalny Czas Obejścia lub Czas Naprawy, w przypadku Wady klasyfikowanej, jako Krytyczna,
    - b) 150 zł – za każdą rozpoczętą godzinę zwłoki przekraczającą dopuszczalny Czas Obejścia, w przypadku Wady klasyfikowanej, jako Istotna,
    - c) 100 zł – za każdy rozpoczęty dzień zwłoki przekraczający dopuszczalny Czas Naprawy, w przypadku Wady klasyfikowanej, jako Istotna,

- d) 100 zł – za każdy rozpoczęty dzień zwłoki przekraczający dopuszczalny Czas Obejścia lub Czas Naprawy, w przypadku Wady klasyfikowanej, jako Zwykła,
- 4) niezorganizowania narady technicznej – w wysokości 2 000,00 zł brutto za każde niezorganizowanie narady technicznej, z uwzględnieniem wymagań § 4 ust. 3,
  - 5) dokonania przelewu (cesji) wierzytelności z naruszeniem zapisów § 2 ust. 6 – w wysokości 0,1 % całkowitego wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 10 ust. 1,
  - 6) odstąpienia od Umowy lub rozwiązania Umowy z przyczyn zawinionych przez Wykonawcę – w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 10 ust. 1,
  - 7) każdego stwierdzonego przez Zamawiającego uchybienia w zakresie obowiązków umownych Wykonawcy objętych Zadaniem nr 2, przy czym uchybieniem takim będzie każde odstępstwo od obowiązków określonych w OPZ – w wysokości 0,01 % całkowitego wynagrodzenia umownego brutto za Zadanie nr 2 określonego w § 10 ust. 1 pkt 2 za każde stwierdzone uchybienie,
  - 8) braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcom lub dalszym Podwykonawcom uczestniczącym w realizacji przedmiotu niniejszej Umowy obejmującego zamówienie publiczne na roboty budowlane – w wysokości 0,01 % całkowitego wynagrodzenia umownego brutto za Zadanie nr 1 określonego w § 10 ust. 1 pkt 1 za każdy przypadek uchylenia się od wypłaty wynagrodzenia,
  - 9) nieprzedłożenia Zamawiającemu do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub projektu jej zmiany – w wysokości 0,01 % całkowitego wynagrodzenia umownego brutto za Zadanie nr 1 określonego w § 10 ust. 1 pkt 1 za każdy przypadek uchybienia temu obowiązkowi,
  - 10) nieprzedłożenia Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany objętych obowiązkiem przedkładania umów w zakresie przedmiotu niniejszej Umowy obejmującego zamówienie na roboty budowlane – w wysokości 0,01 % całkowitego wynagrodzenia umownego brutto za Zadanie nr 1 określonego w § 10 ust. 1 pkt 1 za każdy przypadek uchybienia temu obowiązkowi,
  - 11) braku zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty w zakresie przedmiotu niniejszej Umowy obejmującego zamówienie na roboty budowlane – w wysokości 0,01 % całkowitego wynagrodzenia umownego brutto za Zadanie nr 1 określonego w § 10 ust. 1 pkt 1 za każdy przypadek uchybienia temu obowiązkowi,
  - 12) opóźnienia w przekazaniu Wykazu Podwykonawców, o którym mowa w § 9 ust. 3 pkt 1 – w wysokości 0,01 % całkowitego wynagrodzenia umownego brutto za Zadanie nr 1 określonego w § 10 ust. 1 pkt 1 za każdy dzień kalendarzowy opóźnienia, licząc od ustalonego przez strony terminu jego przekazania.

Powyższe kary umowne z tytułu opóźnień w wykonaniu przez Wykonawcę poszczególnych obowiązków określonych wyżej nie będą naliczane jeżeli Wykonawca wykaże, że dane opóźnienie wynika z przyczyn od niego niezależnych.

2. Łączna wysokość kar umownych nie przekroczy 20 % wynagrodzenia umownego brutto.
3. Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
4. W przypadku stwierdzenia w przedmiocie umowy wad w rozumieniu § 1 pkt 32 niniejszej Umowy Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego usunięcia Wad w terminie 14 dni od daty powiadomienia Wykonawcy lub w innym terminie dłuższym 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.

## § 15

### ZMIANA POSTANOWIEŃ UMOWY

1. Zmiana postanowień niniejszej 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,
    - e) przypadek, o którym mowa w § 3 ust. 6,termin może ulec przedłużeniu o czas trwania ww. okoliczności,
  - 3) wystąpienia szczególnie uzasadnionej 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 w niniejszej Umowie,
  - 4) 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,
  - 5) zmian korzystnych dla Zamawiającego.
3. Ponadto Zamawiający zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian w zakresie rzeczowym Umowy bez skutków prawnych, w tym uiszczenia kar ze strony Zamawiającego, poprzez zmniejszenie zakresu rzeczowego umowy, jeżeli zaistnieje okoliczność, w wyniku której nie będzie możliwe umieszczenie Urządzeń Tworzących System Informacji Pasażerskiej we wskazanych w OPZ lokalizacjach. W takim przypadku Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmniejszenia zakresu rzeczowego o prace i urządzenia niemożliwe do zrealizowania przez Wykonawcę lub do zmiany lokalizacji Urządzeń Tworzących System Informacji Pasażerskiej
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 Umowy, zmniejszeniu ulegnie ilość Urządzeń Systemu lub zmniejszeniu ulegnie ilości lokalizacji wraz z planowanymi do umieszczenia w tych lokalizacjach Urządzeń Systemu, które Wykonawca zobowiązany będzie umieścić na obszarze objętym projektem.
5. Zmiana Umowy dokonana z naruszeniem przepisu art. 144 ust. 1 ustawy PZP podlega unieważnieniu.
6. Wszystkie zmiany Umowy dokonywane będą w formie pisemnej pod rygorem nieważności w drodze aneksów do Umowy podpisywanych przez upoważnionych przedstawicieli obu Stron.

## § 16

### ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5 % wynagrodzenia umownego brutto za Zadanie nr 1 określonego w § 10 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 protokołu odbioru końcowego potwierdzającego należyte wykonanie Zadania nr 1, o którym mowa w § 5 ust. 29,
  - 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 § 7 ust. 9.

## § 17

### ZASADY UDOSTĘPNIANIA INFORMACJI

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 1 % całkowitego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 10 ust. 1, płatną na wezwanie w terminie 14 dni od daty doręczenia wezwania.

## § 18

### POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej Umowy będą miały zastosowanie przepisy *ustawy – Prawo zamówień publicznych (PZP), Kodeksu cywilnego (KC) 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 oraz 2 dla Zamawiającego.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

Załączniki:

1. OPZ
2. Kopia oferty wraz z wyceną
3. Kopia polisy OC
4. Wykaz Podwykonawców biorących udział w realizacji zamówienia (*jeżeli dotyczy*).