

ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY
NA CENTRALNY PROJEKT WDROŻENIOWY
REALIZOWANY W RAMACH KRAJOWEGO SYSTEMU ZARZĄDZANIA RUCHEM DROGOWYM

Warszawa, _____ 2018 r.

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	2
§ 1. DEFINICJE	8
§ 2. PRZEDMIOT UMOWY	8
§ 3. KAMIENIE MILOWE I HARMONOGRAM	9
§ 4. PRAWO OPCJI	11
§ 5. SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRAC W RAMACH KAMIENI MILOWYCH	12
[Dokumentacja]	12
[Infrastruktura sprzętowa]	13
[Roboty budowlane]	15
[Centrum Przetwarzania Danych]	17
[Wdrożenie Systemu]	17
[Integracja]	19
[Testy]	20
[Migracja Danych]	21
[Szkolenia]	22
[Usługa Utrzymania Systemu]	22
[Rozwój Systemu]	24
§ 6. OBOWIĄZKI WYKONAWCY	25
§ 7. OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO	27
§ 8. ZASADY WSPÓŁPRACY	28
[Rada Projektu]	29
[Kierownicy Projektu]	30
§ 9. ODBIORY	31
[Odbiór Kamieni Milowych lub ich części]	32
[Odbiór Końcowy Systemu]	34
[Warunkowy Odbiór]	35
[Raport ze świadczenia Usług]	35
§ 10. GWARANCJA	36
§ 11. KORZYSTANIE Z MARKI	37
§ 12. PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ	39
[Wymogi w zakresie praw Zamawiającego do Oprogramowania]	39
[Oprogramowanie Dedykowane]	40
[Oprogramowanie Standardowe Systemowe i Oprogramowanie Standardowe Aplikacyjne]	42
[Oprogramowanie Open Source]	43
[Kod źródłowy]	44
[Bazy danych]	45

[Inne istotne postanowienia]	46
§ 13. WYNAGRODZENIE	46
[Zaliczki]	47
[Wynagrodzenie za Kamienie Milowe]	47
[Wynagrodzenie z tytułu świadczenia Usług]	48
[Inne postanowienia]	48
§ 14. WERYFIKOWANIE PRAWIDŁOWOŚCI WYKONYWANIA UMOWY	49
§ 15. PODWYKONAWSTWO	50
§ 16. PERSONEL WYKONAWCY	52
§ 17. OCHRONA I PRZETWARZANIE DANYCH OSOBOWYCH	54
§ 18. POUFNOŚĆ INFORMACJI	56
§ 19. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY	58
§ 20. ODPOWIEDZIALNOŚĆ KONTRAKTOWA WYKONAWCY	59
[Postanowienia ogólne]	59
[Kary umowne]	60
[Ochrona przed roszczeniami osób trzecich]	63
§ 21. UBEZPIECZENIE	64
§ 22. WYKONAWSTWO ZASTĘPCZE	67
§ 23. PRZESŁANKI ORAZ PROCEDURA ZMIANY UMOWY	68
§ 24. ROZWIĄZANIE UMOWY	70
[Odstąpienie od Umowy]	70
[Wypowiedzenie Umowy]	71
§ 25. PRZEKAZANIE SYSTEMU	72
[Plan Przekazania Systemu]	72
[Przekazanie Systemu]	73
§ 26. SIŁA WYŻSZA	74
§ 27. JĘZYK UMOWY I POWIADOMIENIA	75
§ 28. POSTANOWIENIA KOŃCOWE	76
LISTA ZAŁĄCZNIKÓW	76

Umowa Nr _____

zawarta w dniu _____ r. w Warszawie pomiędzy:

Skarbem Państwa - Generalnym Dyrektorem Dróg Krajowych i Autostrad, adres siedziby: 00-874 Warszawa, ul. Wronia 53, NIP: 526-26-05-735, REGON: 017511575, zwanym dalej „**Zamawiającym**” lub „**GDDKiA**”,

reprezentowanym przez:

a

....., z siedzibą w, przy ulicy, wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy, Wydział Gospodarczy KRS pod numerem KRS, posiadającą w całości pokryty kapitał zakładowy w wysokości złotych, posiadającą numer REGON, NIP, reprezentowaną przez:

.....
.....

zgodnie z informacją odpowiadającą odpisowi aktualnemu z rejestru przedsiębiorców KRS, tj. wydrukiem z Centralnej Informacji Krajowej Rejestru Sądowego stanowiącego Załącznik nr [...] do Umowy, zwaną dalej „**Wykonawcą**”

albo

Konsorcjum spółek w składzie:

1), z siedzibą w, przy ulicy, wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy, Wydział Gospodarczy KRS pod numerem KRS, posiadającą w całości pokryty kapitał zakładowy w wysokości złotych, posiadającą numer REGON, NIP, reprezentowaną przez:

.....
.....

2), z siedzibą w, przy ulicy, wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy, Wydział Gospodarczy KRS pod numerem KRS, posiadającą w całości pokryty kapitał zakładowy w wysokości złotych, posiadającą numer REGON, NIP, reprezentowaną przez:

.....
.....

zgodnie z umową konsorcjum regulującą współpracę spółek oraz informacją odpowiadającą odpisowi aktualnemu KRS spółek, tj. wydrukami z Centralnej Informacji Krajowego Rejestru Sądowego stanowiących Załącznik nr [...] i nr [...] do Umowy

zwanymi dalej łącznie oraz każda oddzielnie „**Wykonawcą**”,

zwanymi dalej łącznie „**Stronami**” lub każda oddzielnie „**Stroną**”

w wyniku rozstrzygniętego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego (dalej: „Postępowanie”), zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 ze zm.), zwanej dalej „Ustawą PZP”, została zawarta umowa, zwana dalej „Umową”, o następującej treści:

PREAMBUŁA

1. W wyniku przeprowadzenia przez Zamawiającego postępowania, w trybie przetargu nieograniczonego, o udzielenie zamówienia publicznego na zaprojektowanie, dostawę, wdrożenie, uruchomienie i utrzymanie oraz rozwój Systemy Centralnego realizowanego w ramach Centralnego Projektu Wdrożeniowego dla Krajowego Systemu Zarządzania Ruchem Drogowym, jako podmiot realizujący niniejszą Umowę został wyłoniony Wykonawca.
2. Celem Zamawiającego jest zaprojektowanie, budowa, uruchomienie i zapewnienie sprawnego i nieprzerwanego działania zintegrowanego systemu teleinformatycznego -Krajowego Systemu Zarządzania Ruchem Drogowym na sieci dróg należących do transeuropejskiej sieci transportowej (sieci TEN-T) – Etap I, obejmującego infrastrukturę informatyczną, teleinformatyczną, komunikacyjną i telematyczną oraz oprogramowanie w pasie drogowym (m.in. znaki zmiennej treści, znaki pryzmowe, konwencjonalne znaki drogowe, liczniki ruchu, kamery, stacje pogodowe) oraz w dedykowanych centrach zarządzania ruchem (serwery, macierze danych, sprzęt komputerowy, ściany wizyjne itd.), umożliwiającego wdrożenie priorytetowych usług ITS w celu dynamicznego zarządzania ruchem.
3. Krajowy System Zarządzania Ruchem Drogowym składać się będzie z Centralnego Projektu Wdrożeniowego oraz Regionalnych Projektów Wdrożeniowych, które podlegać będą integracji i po ich wdrożeniu stanowić jeden zintegrowany Krajowy System Zarządzania Ruchem Drogowym.
4. Krajowy System Zarządzania Ruchem Drogowym w części dla Centralnego Projektu Wdrożeniowego, zintegrowany będzie z Regionalnymi Projektami Wdrożeniowymi, po ich uruchomieniu dla Zamawiającego przez wykonawców tych projektów oraz z Krajowym Punktem Dostępowym.
5. Celem Zamawiającego jest także zdobycie i przejęcie od Wykonawcy wiedzy i doświadczenia w zakresie działania Krajowego Systemu Zarządzania Ruchem Drogowym, a także integracja w przyszłości innych systemów Zamawiającego z Systemem Centralnym, a Wykonawca ma tego pełną świadomość.
6. Ponadto celem Zamawiającego jest w szczególności:
 - 1) usprawnienie, modernizacja i rozwój dróg i infrastruktury drogowej, wskutek informacji przekazywanych przez Krajowy System Zarządzania Ruchem Drogowym,
 - 2) modernizacja i rozwój KSZRD w celu stałego usprawnienia jego funkcji,
 - 3) usprawnienie ruchu drogowego i innych zadań ustawowych Zamawiającego, zgodnie z informacjami przekazywanymi przez KSZRD,
 - 4) ,
 - 5) zapewnienie przez Wykonawcę niezbędnych zasobów materialnych i niematerialnych zapewniających kompleksową obsługę i wykonywanie działań związanych z Krajowym Systemem Zarządzania Ruchem Drogowym,
7. Wykonawca ma świadomość, że realizacja Umowy związana jest z realizacją przez Zamawiającego innych projektów, w tym Regionalnych Projektów Wdrożeniowych wdrażanych równolegle, stąd jakiegokolwiek zmiany terminów realizacji poszczególnych innych projektów mogą mieć wpływ na zmianę terminów w ramach realizacji niniejszej Umowy w określonym zakresie, zależnym od innych projektów, a Wykonawca ma tego pełną świadomość.
8. W przypadku powzięcia jakichkolwiek wątpliwości związanych ze znaczeniem poszczególnych postanowień Umowy, Strony potwierdzają, że powinny być one interpretowane tak, aby w możliwie najpełniejszy sposób uwzględnić cele, o których mowa powyżej w Preambule.

9. Realizacja Krajowego Systemu Zarządzania Ruchem Drogowym dofinansowywana jest po stronie Zamawiającego ze środków unijnych i realizowana jest w ramach CEF i stanowi Załącznik nr 4 do Umowy. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z umową o dofinansowanie, i znane mu są wskaźniki rezultatu, których osiągnięcie dla Zamawiającego jest krytyczne. Wykonawca jednocześnie oświadcza, że jeśli niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy spowoduje utratę dofinansowania, skutki takiej utraty obciążają Wykonawcę.
10. Wykonawca potwierdza, że złożona przez niego oferta jest zgodna z wymaganiami Zamawiającego i treścią Umowy, a także przyjmuje na siebie wszystkie obowiązki opisane w Umowie, Załącznikach i wskazane w złożonej ofercie.

Strony zawarły Umowę o następującej treści:

§ 1. DEFINICJE

1. Strony nadają wszelkim pojęciom używanym w niniejszej Umowie, pisanym z wielkiej litery, znaczenie określone w **Załączniku nr 1 do Umowy – Słownik**.
2. Pojęcia używane wyłącznie na potrzeby jednego z załączników, do których nie odwołują się pozostałe załączniki lub treść Umowy, zostały zdefiniowane w tym załączniku.

§ 2. PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem niniejszej Umowy jest zaprojektowanie, wykonanie, wdrożenie i uruchomienie, w terminach, w zakresie i na warunkach szczegółowo wskazanych w niniejszej Umowie i Załącznikach, Systemu Centralnego i Modułów Wdrożeniowych Rozproszonych, stanowiących część Krajowego Systemu Zarządzania Ruchem Drogowym, w obszarze Centralnego Projektu Wdrożeniowego, a także zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych związanych z dostosowaniem Krajowego Centrum Zarządzania Ruchem na potrzeby Zamawiającego, w celu uruchomienia i zarządzania usługami ITS w skali całego kraju, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.
2. W skład przedmiotu Umowy w zakresie podstawowym wchodzi w szczególności:
 - 1) opracowanie przez Wykonawcę pełnej i kompletnej Dokumentacji projektowej, budowlanej i wykonawczej na potrzeby realizacji Umowy, w tym harmonogramów projektowych, Analizy Wymagań Systemu Centralnego dla KSZRD i Ogólnej Koncepcji Systemu Centralnego KSZRD, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego;
 - 2) zaprojektowanie, dostawa, wdrożenie i uruchomienie Systemu Centralnego wraz z elementami Infrastruktury sprzętowej informatycznej (Integracyjną Szyną Danych- ESB, Centrami Przetwarzania Danych wraz z niezbędnym Oprogramowaniem), zgodnie z dostarczoną przez Wykonawcę i zaakceptowaną przez Zamawiającego Dokumentacją;
 - 3) dostarczenie Dokumentacji Systemu Centralnego zgodnie z wymaganiami Zamawiającego;
 - 4) zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych na potrzeby dostosowania i wyposażenia budynku Krajowego Centrum Zarządzania Ruchem dla CPW,
 - 5) utworzenie CPD w Krajowym Centrum Zarządzania Ruchem oraz zapasowego CPD w Centrum Zarządzania Ruchem w Strykowie, w sposób zapewniający w szczególności bezpieczeństwo wszelkich gromadzonych Danych;
 - 6) wyposażenie pozostałych Centrów Zarządzania Ruchem Zamawiającego, zrealizowanych w ramach Regionalnych Projektów Wdrożeniowych, w Moduły Wdrożeniowe centralne i zintegrowanie ich z KCZR (na poziomie Systemu Centralnego),
 - 7) zaprojektowanie i wyposażenie sieci drogowej objętej Etapem 1 na obszarze Oddziału Zamawiającego w Warszawie w Moduły Wdrożeniowe Rozproszone wraz z Infrastrukturą sprzętową (w tym siecią telekomunikacyjną) oraz uruchomienie tych elementów,
 - 8) wzajemna integracja Modułów Wdrożeniowych, a także integracja tych Modułów z innymi systemami Zamawiającego, tj. z Regionalnymi Projektami Wdrożeniowymi równoległe wdrażanymi przez Zamawiającego oraz z Krajowym Punktem Dostępowym;
 - 9) przeprowadzenie szkoleń dla członków Personelu Zamawiającego, obejmujących transfer wiedzy dotyczącej Systemu Centralnego, wykorzystywania jego funkcjonalności, jego utrzymywania itp.;

- 10) wykonaniu testów całego Systemu Centralnego oraz testów dla Modułów Wdrożeniowych centralnych i Modułów Wdrożeniowych Rozproszonych (SAT, FAT, SIT),
 - 11) przeniesienie majątkowych praw autorskich lub udzielenie licencji lub zapewnienie udzielenia licencji na warunkach wskazanych w Umowie;
 - 12) świadczeniu Usług Utrzymania Systemu wraz ze wsparciem i utrzymaniem Modułów Wdrożeniowych Rozproszonych;
 - 13) Świadczeniu Usług Rozwoju Systemu;
 - 14) Przekazanie Systemu.
3. Szczegółowy zakres Przedmiotu Umowy określony został w **OPZ**.
4. Przedmiot Umowy w zakresie opcjonalnym, tj. w zakresie, jaki może zostać zlecony Wykonawcy do realizacji w ramach **prawa opcji**, obejmuje:
- 1) rozwój geograficzny Systemu Centralnego polegający na zaprojektowaniu, dostawie i wdrożeniu dodatkowej klasy/klas Modułów Wdrożeniowych Rozproszonych, w tym poza obszarem geograficznym zamówienia podstawowego - do 25% wartości zamówienia podstawowego;
 - 2) świadczenie Usług Utrzymania, polegających na przejęciu i świadczeniu tych Usług dla Modułów Wdrożeniowych Rozproszonych na drogach nieobjętych zamówieniem podstawowym, w okresie do 48 miesięcy od wdrożenia dodatkowej Klasy/Klas Modułów Wdrożeniowych Rozproszonych – do 15 % wartości zamówienia podstawowego.
5. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że adaptacja KCZR i realizacja CPD w KCZR uzależniona jest od wykonania robót przez osobę trzecią, w sposób umożliwiający dokonanie przez Zamawiającego odbioru budynku przeznaczonego na KCZR. Wykonawca niniejszym oświadcza, że zapoznał się z dokumentacją dotyczącą zakresu prac wymaganych do wykonania przez osobę trzecią, udostępnioną przez Zamawiającego. W przypadku zmiany terminów związanych z odbiorem budynku przez Zamawiającego, termin realizacji prac adaptacyjnych w KCZR i utworzenia przez Wykonawcę CPD w KCZR ulega automatycznemu przesunięciu o czas takiej zmiany, z zastrzeżeniem jednak, że Wykonawca rozpocznie takie prace nie później niż do dnia 15 lutego 2020 r., na co Wykonawca niniejszym wyraża zgodę. Wykonawcy nie przysługują z tego tytułu żadne roszczenia wobec Zamawiającego, w szczególności roszczenie odszkodowawcze.
6. W przypadku, jeśli przesunięcie terminów związanych z odbiorem budynku przeznaczonego na KCZR jest tak dalekie, że nie jest możliwe ukończenie tego budynku w umówionym terminie, Wykonawca lub Zamawiający powiadomi o tym drugą Stronę, z zachowaniem formy pisemnej. Strony zgodnie postanawiają, że w takim przypadku możliwa jest zmiana Umowy w zakresie jej przedmiotu poprzez określenie innej lokalizacji KCZR o charakterze tymczasowym lub poprzez zmianę sposobu wykonania tego zobowiązania przez Wykonawcę.
7. W przypadkach, o których mowa w ust. 5 powyżej Wykonawca nie jest uprawniony do powoływania się na wystąpienie okoliczności tamże wskazanych w celu złożenia oświadczenia o odstąpieniu od Umowy z Zamawiającym, na co Wykonawca niniejszym wyraża zgodę.

§ 3. KAMIEŃ MIŁOWE I HARMONOGRAM

1. Przedmiot Umowy zostanie zrealizowany etapowo, z podziałem na sześć Kamieni Milowych, po realizacji których Wykonawcy rozpoczyna świadczenie Usług.
2. Na poszczególne Kamienie Milowe składają się:

- 1) Kamień Milowy nr 1 – opracowanie przez Wykonawcę pełnej Dokumentacji dla Systemu Centralnego, w tym:
 - a) Ogólnej koncepcji Systemu Centralnego KSZRD;
 - b) Architektury Ogólnej Systemu Centralnego KSZRD;
 - c) Dokumentacji budowlanej i wykonawczej Modułów Wdrożeniowych centralnych i Centrów Przetwarzania Danych;
 - d) Dokumentacji budowlanej i wykonawczej Modułów Wdrożeniowych Rozproszonych wraz z Infrastrukturą sprzętowa.
- 2) Kamień Milowy nr 2 – wykonanie adaptacji i wyposażenia Krajowego Centrum Zarządzania Ruchem, na potrzeby realizacji Umowy, z uwzględnieniem przygotowania niezbędnej Dokumentacji projektowej;
- 3) Kamień Milowy nr 3 – wdrożenie Systemu Centralnego w obszarze Krajowego Centrum Zarządzania Ruchem, w tym;
 - a) dostawa i instalacja rozwiązań teleinformatycznych na poziomie Modułów Wdrożeniowych centralnych i Modułów Wdrożeniowych Rozproszonych na sieci drogowej;
 - b) integracja na poziomie Modułów Wdrożeniowych centralnych, a także przeprowadzenie integracji pomiędzy Modułami wdrożeniowymi centralnymi i Modułami wdrożeniowymi rozproszonymi;
 - c) utworzenie CPD w KCZR oraz redundantnego CPD w CZR w Strykowie;
 - d) integracja Systemu Centralnego z Krajowym Punktem Dostępowym;
 - e) przeprowadzenie testów Infrastruktury sprzętowej i Systemu Centralnego;
 - f) Migracja Danych;
 - g) przygotowanie szczegółowego planu szkoleń dla użytkowników Systemu Centralnego;
- 4) Kamień Milowy nr 4 – wdrożenie Systemu Centralnego w obszarze Regionalnych Centrów Zarządzania Ruchem, w tym:
 - a) dostawa i instalacja rozwiązań teleinformatycznych na poziomie Modułów Wdrożeniowych centralnych oraz komponentów integrujących z Modułami wdrożeniowymi rozproszonymi;
 - b) integracja na poziomie Modułów Wdrożeniowych centralnych, a także przeprowadzenie integracji pomiędzy Modułami wdrożeniowymi centralnymi i Modułami wdrożeniowymi rozproszonymi, dostarczonymi w ramach Regionalnych Projektów Wdrożeniowych;
 - c) opracowanie dokumentacji powykonawczej Systemu Centralnego;
 - d) opracowanie szczegółowego Planu Przekazania Systemu, w tym identyfikacja niezbędnych elementów zapasowych Systemu.
- 5) Kamień Milowy nr 5 – świadczenie usług szkoleniowych w zakresie Systemu Centralnego dla jego użytkowników.
- 6) Kamień Milowy nr 6 – Przekazanie Systemu Zamawiającemu lub Następczemu Wykonawcy zgodnie z uzgodnionym Planem Przekazania, w tym:

- a) aktualnej na dzień Przekazania Systemu inwentaryzacji Infrastruktury sprzętowej;
 - b) aktualnej na dzień Przekazania Systemu Dokumentacji Systemu;
3. Umowa zostanie zrealizowana w następujących terminach, z podziałem na następujące Kamienie Milowe:
- 1) Kamień Milowy nr 1 – w terminie do 180 dni od dnia zawarcia Umowy, z zastrzeżeniem postanowień § 5 ust. 3 Umowy;
 - 2) Kamień Milowy nr 2 – w terminie do 60 dni od dnia przekazania Wykonawcy Infrastruktury lokalowej;
 - 3) Kamień Milowy nr 3 – w terminie do 540 dni od dnia zawarcia Umowy;
 - 4) Kamień Milowy nr 4 - w terminach:
 - a) do 600 dni od dnia zawarcia Umowy w zakresie wdrożenia Systemu Centralnego w obszarze Regionalnych Centrów Zarządzania Ruchem w Regionalnym Projekcie Wdrożeniowym 1 dla Strykowa oraz Regionalnym Projekcie Wdrożeniowym 4 dla Wrocławia;
 - b) do 660 dni od dnia zawarcia Umowy w zakresie wdrożenia Systemu Centralnego w obszarze Regionalnego Centrum Zarządzania Ruchem 2 w Gdańsku;
 - c) do 720 dni od dnia zawarcia Umowy w zakresie wdrożenia Systemu Centralnego w obszarze Regionalnego Centrum Zarządzania Ruchem 3 w Katowicach;
 - 5) Kamień Milowy nr 5 – w terminie do 60 dni od dnia realizacji Kamienia Milowego nr 3, nie wcześniej jednak niż 60 dni przed terminem realizacji tego Kamienia;
 - 6) Kamień Milowy nr 6 - w terminach określonych w § 25 Umowy;
4. Z zastrzeżeniem postanowień § 9 ust. 15 i ust. 23, termin realizacji danego Kamienia Milowego uważany jest za zachowany, jeśli w dniu jego upływu zostanie podpisany Protokół Odbioru Kamienia Milowego lub Warunkowy Protokół Odbioru Kamienia Milowego, zgodnie z procedurą odbiorową, określoną w § 9 Umowy.
5. Począwszy od dnia podpisania Protokołu Odbioru Końcowego Systemu Centralnego lub Warunkowego Protokołu Odbioru Systemu Centralnego, przez okres 5 lat, Wykonawca rozpoczyna świadczenie Usług na rzecz Zamawiającego, na warunkach wskazanych w Umowie i **OPZ**.

§ 4. PRAWO OPCJI

- 1. Zamawiający powiadomi Wykonawcę o skorzystaniu z prawa opcji, najpóźniej na 30 dni przed terminem jego realizacji, wskazując zakres skorzystania z tego prawa i termin realizacji. Powiadomienie następuje w formie pisemnego zlecenia przekazanego Wykonawcy. Wynagrodzenie Wykonawcy z tytułu realizacji prawa opcji zostanie ustalone każdorazowo zgodnie z formularzem cenowym złożonym przez Wykonawcę wraz z ofertą oraz w granicach określonych w § 2 ust. 4 Umowy.
- 2. W przypadku skorzystania z prawa opcji w zakresie, o którym mowa w § 2 ust. 4 powyżej, w odniesieniu do zamówienia przez Zamawiającego niepełnej Klasy Modułów Wdrożeniowych, wynagrodzenie Wykonawcy z tytułu realizacji prawa opcji we wskazanym zakresie zostanie obliczone proporcjonalnie do zamówionej grupy urządzeń/komponentów danej Klasy Modułu Wdrożeniowego, zgodnie z formularzem cenowym złożonym przez Wykonawcę wraz z ofertą.

3. Zamawiający jest uprawniony lecz nie zobowiązany do skorzystania w trakcie realizacji Umowy z prawa opcji wielokrotnie, aż do wyczerpania limitu wynagrodzenia przewidzianego na prawo opcji. Wykonawcy nie przysługują w stosunku do Zamawiającego żadne roszczenia, w szczególności roszczenia odszkodowawcze, z tytułu skorzystania lub nieskorzystania z prawa opcji przez Zamawiającego.

§ 5. SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRAC W RAMACH KAMIENI MIŁOWYCH

[Dokumentacja]

1. Wykonawca zostanie zobowiązany do przygotowania i przedłożenia Zamawiającemu, w terminach wskazanych w **OPZ** szczegółowej Dokumentacji, w szczególności analitycznej, projektowej, budowlanej, o stopniu szczegółowości niezbędnym do prawidłowego wdrożenia Systemu Centralnego, w tym wykonania robót, rozmieszczenia Modułów Wdrożeniowych oraz umożliwiającym prawidłową weryfikację, przegląd, sprawdzenie lub zatwierdzenie elementów takich jak obliczenia, rysunki, mapy, instrukcje, modele, itp.
2. Na Dokumentację Umowy składają się w szczególności:
 - 1) Analiza Wymagań Systemu Centralnego dla KSZRD;
 - 2) wykaz Infrastruktury sprzętowej niezbędnej do wybudowania lub instalacji i uruchomienia, zarówno w pasie drogowym, jak i poza nim;
 - 3) Koncepcja Systemu Centralnego KSZRD,
 - 4) Koncepcja integracji Systemu KSZRD;
 - 5) Plan Wdrożenia;
 - 6) Plan Utrzymania Modułów Wdrożeniowych Rozproszonych wraz z harmonogramem;
 - 7) wymagana Dokumentacja powykonawcza;
 - 8) Dokumentacja o charakterze technicznym i prawnym;
 - 9) wykaz dokumentów niezbędnych do pozyskania przez Wykonawcę;
 - 10) inne elementy wskazane w Umowie i **OPZ**;
3. Dokumentacja będzie przygotowywana zgodnie z wymaganiami Zamawiającego wskazanymi w **OPZ** i podlegać będzie zatwierdzeniu przez Zamawiającego, zgodnie z procedurą weryfikacyjną ustaloną w Umowie i **OPZ**. Dokumentacja w zakresie wskazanym w ust. 2 pkt 1) i 2) powyżej zostanie przedstawiona do odbioru w terminie nie później niż 30 dni od dnia podpisania Umowy.
4. Zatwierdzona przez Zamawiającego Dokumentacja, w szczególności Koncepcja Systemu Centralnego KSZRD, stanowić będzie podstawę do dokonywania raportowania oraz oceny postępów i stopnia zaawansowania prac.
5. Wykonawca będzie zobowiązany do informowania Zamawiającego o każdej okoliczności, która może być przyczyną odstępstwa od zatwierdzonej Koncepcji Systemu Centralnego KSZRD, co powinno następować niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 3 dni od dnia wystąpienia takiej okoliczności.
6. Zamawiający będzie uprawniony do niewyrażenia zgody na odstępstwo od zatwierdzonej Koncepcji Systemu Centralnego KSZRD.
7. Nieprzedstawienie przez Wykonawcę w terminie Koncepcji Systemu Centralnego KSZRD, a także odstępstwo od zatwierdzonej przez Zamawiającego Koncepcji Systemu Centralnego

KSZRD, na które to odstępstwo Zamawiający nie wyraził zgody, jest podstawą do naliczenia Wykonawcy kary umownej na podstawie § 20 ust. 19 pkt 8 Umowy.

8. Koncepcja Systemu Centralnego KSZRD, po jej zatwierdzeniu przez Zamawiającego, stanowić będzie integralną część Umowy i będzie ulegać aktualizacji zgodnie z potrzebami Zamawiającego, w tym wynikającymi z zaistnienia zdarzenia, które może mieć wpływ na rozpoczęcie prawidłowej eksploatacji Systemu Centralnego.
9. W przypadku kiedy opracowanie przez Wykonawcę fragmentu Koncepcji Systemu Centralnego KSZRD wymaga podjęcia przez Zamawiającego określonego rodzaju działań w ramach współpracy niezbędnej do realizacji Umowy, Wykonawca będzie zobowiązany każdorazowo powiadomić o tym Zamawiającego, na piśmie pod rygorem nieważności, z wyznaczeniem rozsądnego terminu, nie krótszego niż 7 Dni Roboczych, i będzie ponosił odpowiedzialność za wszelkie opóźnienia wynikające z braku lub nieprawidłowego powiadomienia. Brak możliwości opracowania danego fragmentu Koncepcji Systemu Centralnego KSZRD z uwagi na brak współdziałania Zamawiającego nie wyłącza obowiązku Wykonawcy co do opracowania Koncepcji Systemu Centralnego KSZRD w pozostałym zakresie.
10. Wykonawca powinien zrealizować prace nad Koncepcją Systemu Centralnego KSZRD w sposób uwzględniający konieczność weryfikacji przez Zamawiającego, przez minimum 30 dni, przygotowanej Dokumentacji i wprowadzania ewentualnych zmian do Koncepcji po weryfikacji Zamawiającego, tak aby czas realizacji Kamienia Milowego został zachowany.
11. Niezależnie od powyższego, każdy element Dokumentacji umownej będzie spełniał wymagania dla Dokumentacji szczegółowo określone w **OPZ**.

[Infrastruktura sprzętowa]

12. Wykonawca jest odpowiedzialny za opracowanie wykazu Infrastruktury sprzętowej niezbędnej do wybudowania lub instalacji i uruchomienia, w szczególności w pasie drogowym, w Krajowym Centrum Zarządzania Ruchem lub Centrum Zarządzania Ruchem, który będzie kompletny i wystarczający dla spełnienia wymogów funkcjonalnych i nefunkcjonalnych dla Systemu zawartych w **OPZ (Rozdz. 2)**. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z terenem, na którym realizowane będą prace wynikające z Umowy oraz zobowiązuje się, że Infrastruktura sprzętowa będzie wystarczająca do należytego wykonania Umowy. Dla celów realizacji tego obowiązku Zamawiający udostępnia Wykonawcy dokument w postaci „Planu Rozmieszczenia Klas modułów Wdrożeniowych w pasie drogowym”, stanowiącym **Załącznik nr 3 do OPZ**. Wykonawca jest uprawniony do posłużenia się dokumentem przekazany przez Zamawiającego w celu opracowania wykazu. Opracowany przez Wykonawcę Wykaz Infrastruktury sprzętowej podlega odbiorowi zgodnie z procedurą wskazaną w § 9 Umowy.
13. W celu realizacji Umowy, Zamawiający przekazuje Wykonawcy „Inwentaryzację na sieci drogowej objętej Etapem 1”, stanowiącej własność Zamawiającego, zawierającej informację i rekomendację dalszych działań dla każdego zinwentaryzowanego elementu infrastruktury sprzętowej Zamawiającego. „Inwentaryzację na sieci drogowej objętej Etapem 1” stanowi **Załącznik do OPZ**. W sytuacji, jeśli do prawidłowej realizacji Umowy Wykonawca będzie chciał wykorzystać elementy infrastruktury Zamawiającego, wystąpi z odpowiednim wnioskiem do Zamawiającego. Po uzyskaniu pisemnej zgody Zamawiającego Wykonawca nabywa uprawnienie do używania elementów infrastruktury Zamawiającego wskazanych we wniosku. Po stronie Wykonawcy pozostaje odpowiedzialność za przeprowadzenie testów użyteczności tych elementów oraz poprawności ich funkcjonowania, w przypadku rozpoczęcia korzystania z nich na potrzeby realizacji niniejszej Umowy.
14. Wykonawca zobowiązuje się, że dostarczane przez niego elementy Infrastruktury sprzętowej

będą fabrycznie nowe i nieużywane, objęte standardową gwarancją producenta, oraz nieobciążone prawami rzeczowymi i obligacyjnymi osób trzecich, chyba że Strony w formie pisemnej postanowią inaczej. Wszystkie elementy Infrastruktury sprzętowej, wchodzące w skład danej Klasy Modułu Rozproszonego będą traktowane jako jednostkowy kompletny środek trwały, zarządzany zgodnie z postanowieniami **OPZ (Rozdz. 8)**.

15. Niezależnie od gwarancji producenta, Wykonawca udzieli dodatkowej gwarancji na elementy Infrastruktury sprzętowej, na warunkach określonych w § 10 Umowy.
16. W przypadku, gdy prace związane z wykonaniem Umowy, w szczególności instalacją Infrastruktury sprzętowej, realizowane będą w lokalizacji objętej gwarancją (w jakimkolwiek zakresie) udzieloną Zamawiającemu przez inny podmiot, a czynności Wykonawcy doprowadzą do utraty przez Zamawiającego takiej gwarancji, Wykonawca zobowiązany jest udzielić Zamawiającemu gwarancji w zakresie, w jakim utracił on dotychczasowe uprawnienia i na tożsamych warunkach.
17. Wykonawca bierze pełną odpowiedzialność za poprawne funkcjonowanie wszystkich elementów Infrastruktury sprzętowej. Do chwili podpisania Protokołu Odbioru Kamienia Milowego lub Warunkowego Protokołu Odbioru Kamienia Milowego, na podstawie którego dostarczane są elementy Infrastruktury sprzętowej, na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za elementy Infrastruktury sprzętowej dostarczone i zainstalowane w ramach realizacji Umowy, w tym ryzyko ich przypadkowego uszkodzenia lub utraty i poniesienie kosztów z tym związanych.
18. Zamawiający nabywa własność wszelkich elementów Infrastruktury sprzętowej w ramach wynagrodzenia określonego w Umowie, z chwilą podpisania Protokołu Odbioru Kamienia Milowego lub Warunkowego Protokołu Odbioru Kamienia Milowego, w ramach którego dokonywana jest dostawa i instalacja takich elementów wraz z załączonym do takiego Protokołu Dokumentem OT, określonym w **OPZ (Rozdz. 8)**. Zamawiający, z dniem nabycia własności, upoważnia Wykonawcę do posiadania i używania Infrastruktury sprzętowej celem realizacji Umowy. Przejście na Zamawiającego prawa własności Infrastruktury sprzętowej nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku eksploataowania, utrzymywania, zastąpienia nowymi oraz modernizacji elementów Infrastruktury sprzętowej, a także instalowania kolejnych zgodnie z niniejszą Umową i **OPZ**.
19. Dostarczone przez Wykonawcę elementy Infrastruktury sprzętowej zostaną oznaczone przez Wykonawcę co do tożsamości w sposób wskazany w **OPZ (Rozdz. 8)**, poprzez numery fabryczne lub inną metodą, która umożliwi bezsporne ustalenie tożsamości elementów Infrastruktury sprzętowej oraz wskazanie lokalizacji, w której zostały lub zostaną umiejscowione.
20. Przez czas trwania Umowy Wykonawca zobowiązany jest prowadzić szczegółową ewidencję Infrastruktury sprzętowej oraz jej szczegółową inwentaryzację, zgodnie z wymogami wskazanymi w **OPZ (Rozdz. 8)**. Wykonawca będzie informował Zamawiającego o każdorazowej zmianie stanu elementów Infrastruktury sprzętowej, polegającej w szczególności na zmianie ich lokalizacji, rezygnacji z ich używania, wymianie lub zmianie ich przeznaczenia. Powiadomienie, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, dokonywane jest przez Wykonawcę w formie pisemnej, nie później niż w terminie 5 Dni Roboczych od dnia zaistnienia zmiany.
21. Zamawiający jest uprawniony do dokonywania czynności weryfikacyjnych o charakterze ilościowym oraz jakościowym w stosunku do elementów Infrastruktury sprzętowej, w szczególności poprzez sprawdzenie ich działania, ilości lub sprawdzenie, czy znajdują się w lokalizacji, o której Wykonawca powiadomił Zamawiającego. Wszelkie nieprawidłowości w stanie elementów Infrastruktury sprzętowej zostaną niezwłocznie wskazane Wykonawcy z wnioskiem o wyjaśnienie nieprawidłowości. Wyjaśnienia Wykonawcy zostaną przedstawione Zamawiającemu w formie pisemnej w terminie 2 Dni Roboczych. Nieprzedstawienie przez Wykonawcę wyjaśnień

- w terminie jest podstawą do naliczenia Wykonawcy kary umownej na podstawie § 20 ust. 19 pkt 12 Umowy.
22. W przypadku powierzenia Wykonawcy przez Zamawiającego elementów infrastruktury sprzętowej Zamawiającego, na Wykonawcę przechodzi odpowiedzialność za te elementy, w tym ryzyko przypadkowego uszkodzenia lub utraty i poniesienie kosztów z tym związanych. Odpowiedzialności Wykonawcy nie wyłącza zaistnienie Siły Wyższej. W celu uniknięcia wszelkich wątpliwości Strony postanawiają, że Wykonawca nie uzyskuje prawa własności elementów infrastruktury sprzętowej Zamawiającego a jedynie prawo do jej posiadania i używania celem realizacji Umowy. Zamawiający pozostaje jedynym właścicielem elementów infrastruktury sprzętowej.
 23. Zamawiający jest uprawniony, lecz nie zobowiązany do dokonywania częściowego odbioru Infrastruktury sprzętowej.
 24. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzania cyklicznych przeglądów Infrastruktury sprzętowej, w celu potwierdzenia efektywności, bezpieczeństwa, wydajności i zgodności z wymaganiami Zamawiającego i przydatnością do realizacji jego celów, a także do likwidacji elementów Infrastruktury sprzętowej, na warunkach określonych w **OPZ (Rozdz. 8)**.
 25. W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji w zakresie, w jakim jego wykonanie będzie się wiązało z obowiązkiem dostarczenia nowych elementów Infrastruktury sprzętowej, postanowienia niniejszego paragrafu stosuje się odpowiednio.
 26. Z chwilą zakończenia Umowy, niezależnie od przyczyny, Wykonawca zobowiązany będzie do sporządzenia i przekazania Zamawiającemu szczegółowej inwentaryzacji Infrastruktury sprzętowej, z oznaczeniem co do tożsamości, w stanie na moment zakończenia Umowy.

[Roboty budowlane]

27. Wszelkie prace budowlane, w tym adaptacyjne, zostaną wykonane przez Wykonawcę zgodnie z najwyższymi standardami sztuki budowlanej, na warunkach wskazanych w **OPZ** oraz Dokumentacji.
28. Dla przeprowadzenia wszelkich robót budowlanych, Zamawiający przekaże Wykonawcy teren budowy, zaś Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wszelkie wymagane Dokumenty wskazane w **OPZ**, w tym:
 - 1) Dokumentację projektową, w tym projekt budowlany;
 - 2) Dokumentację inżyniersko-geotechniczną i hydrogeologiczną;
 - 3) Projekt adaptacji i wyposażenia pomieszczeń KCZR;
 - 4) Specyfikacje techniczne wykonania robót, zgodne z Dokumentacją projektową;
 - 5) Przedmiary robót, jeśli są wymagane i kosztorysy ofertowe;
 - 6) Projekt stałej organizacji ruchu oraz projekt tymczasowej organizacji ruchu;
 - 7) Oświadczenia osób, które będą pełniły funkcje kierownicze przy realizacji Umowy, o przyjęciu obowiązków wynikających z prawa budowlanego, nie później niż w terminie 5 Dni Roboczych od przekazania Wykonawcy terenu budowy,
29. Po stronie Wykonawcy spoczywa obowiązek uzyskania wszelkich decyzji, pozwoleń, zezwoleń, uzgodnień, zgłoszeń itp., w celu realizacji prac i należytego funkcjonowania Systemu Centralnego. W celu realizacji Umowy Zamawiający udostępnił Wykonawcy posiadaną dokumentację powykonawczą sieci telekomunikacyjnej w zakresie odpowiadającym

- przedmiotowi zamówienia Umowy, w tym kanałów technologicznych, kabli teletransmisyjnych, urządzeń sieciowych, oraz systemów teleinformatycznych posiadanych przez Zamawiającego.
30. Wykonawca zobowiązuje się dokumentować wszelkie prowadzone prace zgodnie z wymogami stosownych przepisów prawa, w tym prowadzić dziennik budowy.
 31. Wykonawca zobowiązuje się zabezpieczyć i oznakować teren budowy wraz ze znajdującymi się na nim obiektami i urządzeniami oraz zapewnić dbałość o stan techniczny i prawidłowość oznakowania przez cały czas trwania prac.
 32. W przypadku, jeśli powadzone przez Wykonawcę prace mogą ingerować w ruch drogowy, Wykonawca zobowiązuje się utrzymywać ruch drogowy w sposób bezpieczny i w możliwie najszerszym zakresie nieprzerwany. Wykonawca zobowiązuje się wykonać wszystkie niezbędne opracowania i uzyskać pozwolenia, zezwolenia, zgody, uzgodnienia itp. w tym zakresie. Wykonawca, jeśli okaże się to wymagane w związku z realizacją Umowy, zobowiązuje się zapewnić organizację ruchu oraz odpowiednie oznakowanie na czas prowadzonych prac, powiadamiając o tym Zamawiającego w formie pisemnej w terminie 7 dni przed dniem rozpoczęcia takich prac.
 33. Wykonawca umożliwi stały dostęp do Infrastruktury lokalowej przez czas trwania prac Wykonawcy.
 34. W przypadku zaistnienia ryzyka zniszczeń, uszkodzeń lub katastrofy budowlanej, Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o takim ryzyku i wykonania robót zabezpieczających.
 35. Wykonawca zobowiązuje się podjąć na własną odpowiedzialność i na własny koszt wszelkie środki zabezpieczające wymagane rzetelną praktyką budowlaną oraz aktualnymi okolicznościami, niezbędne do zabezpieczenia praw właścicieli nieruchomości i budynków sąsiadujących z terenem budowy oraz unikanie zakłóceń czy szkód. Jeśli wykonanie prac wymaga od Wykonawcy konieczności wejścia na teren nieruchomości stanowiących własność osób trzecich dla wykonania prac przygotowawczych lub robót budowlanych, przed ich rozpoczęciem Wykonawca zobowiązuje się dokonać uzgodnienia przewidywanego sposobu, zakresu i terminów korzystania z tej nieruchomości z jej właścicielem, a po zakończeniu prac zobowiązuje się naprawić na własny koszt ewentualne szkody w niej powstałe.
 36. W trakcie prowadzenia prac Wykonawca zobowiązuje się odpowiednio oznakować teren prac, a także każdorazowo dokonać uporządkowania terenu budowy na koniec każdego dnia. Po zakończeniu prac Wykonawca zobowiązuje się uporządkować teren budowy.
 37. Wykonawca zobowiązuje się uzyskać na własny koszt wszelkie uzgodnienia i pozwolenia na wywóz nieczystości stałych i płynnych, ziemi, materiałów niewbudowanych i odzyskowych z całego terenu budowy oraz miejsc związanych z prowadzeniem prac w sposób zabezpieczający prace oraz otoczenie przed uszkodzeniem.
 38. Wykonawca zobowiązuje się na bieżąco usuwać z terenu budowy na własny koszt wszystkie odpady i opakowania, powstałe przy wykonywaniu robót budowlanych. Wykonawca zobowiązuje się do postępowania z odpadami w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzkiego, a w szczególności przestrzegania obowiązujących w tym zakresie przepisów prawa. W celu należytego wykonania zobowiązań wynikających z ustawy o odpadach Wykonawca nabywa własność odpadów (materiałów), uzyskanych w wyniku realizacji Umowy, z wyłączeniem materiałów wskazanych przez Zamawiającego na piśmie na etapie realizacji Umowy.
 39. Wykonawca zobowiązuje się dokonywać bieżącego opracowywania, gromadzenia i przekazania kompletnej Dokumentacji zawierającej w szczególności rysunki zamienne, obliczenia,

świadczenia, protokoły, aprobaty i inne dokumenty niezbędne do dokonania odbioru i uzyskania pozwolenia na użytkowanie, jeśli będzie wymagane oraz późniejszą eksploatację, a w przypadku wystąpienia wad, umożliwiające zaspokojenie roszczeń przysługujących Zamawiającemu lub innym uprawnionym podmiotom.

40. Jeśli prowadzone przez Wykonawcę prace spowodują jakiegokolwiek roszczenia osób trzecich względem Zamawiającego, Wykonawca niezwłocznie zwolni Zamawiającego z odpowiedzialności oraz pokryje ewentualną szkodę, jaką Zamawiający dozna z tego tytułu.
41. W przypadku, gdy prace budowlane prowadzone są w lokalizacji objętej gwarancją udzieloną Zamawiającemu, a czynności Wykonawcy związane z realizacją prac doprowadzą do utraty przez Zamawiającego gwarancji, Wykonawca zobowiązany jest udzielić Zamawiającemu gwarancji w zakresie, w jakim utracił dotychczasowe uprawnienia i na tożsamy warunkach.

[Centrum Przetwarzania Danych]

42. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia elementów Infrastruktury sprzętowej, Oprogramowania, baz danych wraz z Dokumentacją oraz do wykonania dwóch Centrów Przetwarzania Danych, zaprojektowanych i stworzonych przez Wykonawcę na potrzeby Zamawiającego w Krajowym Centrum Zarządzania Ruchem w Warszawie oraz w Centrum Zarządzania Ruchem w Strykowie, w zakresie szczegółowo opisanym w **OPZ (Rozdz. 1 pkt 1.10, Rozdz. 2, pkt 2.1.4)**.
43. Wykonawca zobowiązany jest tak wykonać Centra Przetwarzania Danych w ten sposób, aby w Centrum Przetwarzania Danych w Strykowie dokonywana była Replikacja Danych z Krajowego Centrum Zarządzania Ruchem, a w Krajowym Centrum Zarządzania Ruchem dokonywana była Replikacja Danych z Centrum Zarządzania Ruchem w Strykowie.
44. Wykonawca zobowiązany jest zorganizować i utrzymywać, w całym okresie obowiązywania Umowy, CPD w budynkach zaadaptowanych przez Wykonawcę zgodnie z właściwym przeznaczeniem (budynek techniczny telekomunikacyjny, serwerownia, Data Center).
45. Centra Przetwarzania Danych spełniać będą wszelkie wymogi określone w **OPZ**, w szczególności w zakresie bezpieczeństwa Danych, możliwości integracji, architektury, zasilania oraz instalacji elektrycznych, systemu ochrony przeciwpożarowej i wentylacji, systemu klimatyzacji precyzyjnej, systemu bezpieczeństwa i organizacji oraz sieci telekomunikacyjnych, wymagane w stosunku do budynków, w których znajdować się ma infrastruktura teleinformatyczna oraz mają być przechowywane i przetwarzane Dane w formie elektronicznej na dużą skalę.

[Wdrożenie Systemu]

46. Wykonawca będzie zobowiązany do przygotowania i przedłożenia Zamawiającemu, w terminie realizacji Kamienia Milowego nr 1, Planu Wdrożenia, zgodnego z zatwierdzoną przez Zamawiającego dokumentacją analityczną i koncepcyjną.
47. Plan Wdrożenia powinien uwzględniać w szczególności:
 - c) dostawę i instalację rozwiązań teleinformatycznych na poziomie Modułów Wdrożeniowych centralnych, Systemu Centralnego i Modułów Wdrożeniowych Rozproszonych w danym regionie;
 - d) scenariusze i plany testów dla Systemu Centralnego;
 - e) integrację na poziomie Modułów Wdrożeniowych centralnych, a także przeprowadzenie integracji pomiędzy Modułami wdrożeniowymi centralnymi i Modułami wdrożeniowymi rozproszonymi;
 - f) integrację Systemu Centralnego z Krajowym Punktem Dostępowym;

- g) inne elementy wymienione w Umowie i Załącznikach do niej.
48. Jeśli w ofercie Wykonawcy złożonej w Postępowaniu przedstawiona została metodyka realizacji zamówienia określona w SIWZ dla Postępowania wraz z deklaracją skrócenia terminów realizacji Systemu Centralnego, wówczas metodyka ta zostanie zaimplementowana do Planu Wdrożenia.
 49. Plan Wdrożenia podlegać będzie zatwierdzeniu przez Zamawiającego, zgodnie z ustaloną w Umowie procedurą odbiorową. Zatwierdzony przez Zamawiającego Plan Wdrożenia stanowić będzie podstawę do dokonywania oceny postępów i stopnia zaawansowania prac przy wdrożeniu Systemu Centralnego.
 50. Wykonawca będzie zobowiązany do informowania Zamawiającego, w formie pisemnej pod rygorem nieważności, o każdej okoliczności, która może być przyczyną odstępstwa od Planu Wdrożenia, co powinno następować niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 3 Dni Roboczych od momentu zaistnienia takiej okoliczności.
 51. Zamawiający będzie uprawniony do niewyrażenia zgody na odstępstwo od Planu Wdrożenia. Milczenie Zamawiającego w terminie 5 Dni Roboczych od dnia otrzymania wniosku Wykonawcy o wyrażenie zgody na odstępstwo od Planu Wdrożenia, traktowane jest jako brak zgody.
 52. Nieprzedstawienie przez Wykonawcę w terminie Planu Wdrożenia albo odstępstwo od zatwierdzonego przez Zamawiającego Planu Wdrożenia, na które to odstępstwo Zamawiający nie wyraził zgody, jest podstawą do naliczenia Wykonawcy kary umownej na podstawie § 20 ust. 19 pkt 8 Umowy.
 53. Plan Wdrożenia będzie ulegać aktualizacji zgodnie z potrzebami Zamawiającego, w tym wynikającymi z zaistnienia zdarzenia, które może mieć wpływ na harmonogram realizacji Umowy.
 54. W przypadku zaistnienia nieuwzględnionej dotychczas w Planie Wdrożenia konieczności podjęcia przez Zamawiającego określonego rodzaju działań w ramach współpracy niezbędnej do realizacji Umowy, Wykonawca będzie zobowiązany każdorazowo powiadomić o tym Zamawiającego na piśmie pod rygorem nieważności z wyznaczeniem rozsądnego terminu i będzie ponosił odpowiedzialność za wszelkie opóźnienia wynikające z braku lub nieprawidłowego powiadomienia.
 55. Wykonawca jest odpowiedzialny za wdrożenie Systemu Centralnego, jego uruchomienie i integrację zgodnie z wymaganiami Zamawiającego wskazanymi w **OPZ** i wymogami Dokumentacji.
 56. Wdrożony System Centralny będzie spełniać wszystkie szczegółowe wymagania, w tym wymagania funkcjonalne oraz wymagania w zakresie bezpieczeństwa, określone w Umowie i Załącznikach.
 57. Po uruchomieniu Systemu Centralnego na środowisku produkcyjnym Zamawiającego, Zamawiający wystawi na rzecz Wykonawcy świadectwo wdrożenia według wzoru stanowiącego Załącznik nr 8 do Umowy, potwierdzające uruchomienie i funkcjonowanie Systemu Centralnego. Począwszy od dnia wystawienia Świadectwa wdrożenia przez okres wskazany w **OPZ (Rozdz. 5)**, trwa okres stabilizacji Systemu Centralnego. W trakcie trwania okresu stabilizacji Wykonawca zobowiązany jest wykonać wszelkie obowiązki szczegółowo opisane w **OPZ (Rozdz. 5)**, w szczególności usunąć istniejące lub ujawnione Błędy Systemu Centralnego na poziomie określonym w **OPZ (Rozdz. 5)**, a także udzielić Zamawiającemu wszelkich wyjaśnień dotyczących funkcjonowania Systemu.
 58. System Centralny dostarczony i wdrożony przez Wykonawcę będzie się nadawał do jego utrzymania oraz do rozwoju przez Zamawiającego lub podmioty trzecie, którym Zamawiający powierzy wykonanie tych czynności, jeżeli zaistnieje taka potrzeba. Jeżeli nie będzie możliwe lub

ekonomicznie uzasadnione udzielenie Zamawiającemu uprawnień do modyfikacji Oprogramowania Standardowego Systemowego koniecznych w w/w czynnościach, Wykonawca zapewni zastosowanie takiego Oprogramowania Standardowego Systemowego, co do którego istnieją alternatywni wykonawcy mogący i mający uprawnienia świadczyć Usługi Utrzymania Systemu oraz Usługi Rozwoju Systemu. W szczególności System Centralny nie będzie posiadał mechanizmów lub zabezpieczeń mających uniemożliwić wykonanie w/w czynności przez podmiot inny niż Wykonawca. Wszelkie postanowienia Umowy mogące prowadzić do przeciwnego skutku, niż opisany w tym ustępie, są bezskuteczne.

59. Wykonawca zobowiązany jest na bieżąco i w sposób ciągły oceniać zagrożenia dla bezpieczeństwa oraz wdrożyć proces dokonywania takich ocen, jak również wdrażania działań naprawczych i zmian koniecznych do bieżącego uwzględniania wszelkich pojawiających się zagrożeń;
60. Wykonawca zobowiązany jest do wdrożenia odpowiednich zabezpieczeń w celu zapewnienia bezpieczeństwa fizycznego w szczególności:
 - 1) pracowników Wykonawcy,
 - 2) Infrastruktury,
 - 3) Systemu Centralnego.
61. Wykonawca zobowiązany będzie do wdrożenia odpowiednich środków i zabezpieczeń w celu zapewnienia bezpieczeństwa informatycznego, odpowiedniego dla takiego rodzaju systemów jak System Centralny. W szczególności, w tym zakresie Wykonawca będzie zobowiązany do wzięcia pod uwagę faktu, iż w ramach Systemu Centralnego będą przetwarzane Dane Osobowe, co powoduje konieczność zaprojektowania Systemu w sposób minimalizujący zagrożenie nieuprawnionego dostępu do nich.
62. Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać obowiązujących norm bezpieczeństwa, które zostaną wskazane przez Zamawiającego zarówno przed, jak i w trakcie realizacji Umowy.
63. Zamawiający jest uprawniony do monitorowania Systemu Centralnego pod kątem wydajnościowym i sprawdzania czy dane elementy Infrastruktury sprzętowej zainstalowane przez Wykonawcę są dostępne w Systemie.

[Integracja]

64. Wykonawca zobowiązany jest przygotować i wykonać integrację Systemu Centralnego na poziomie Modułów Wdrożeniowych Centralnych, a także pomiędzy Modułami wdrożeniowymi centralnymi i Modułami wdrożeniowymi rozproszonymi tak, aby zapewnić pełne współdziałanie Modułów w ramach Systemu Centralnego, w sposób zapewniający bezpieczeństwo i integralność Danych, w szczególności poprzez dostarczenie i wdrożenie Szyny Integracyjnej ESB i wyposażenie Systemu Centralnego w odpowiednie interfejsy. Szczegółowe wymagania integracyjne określone zostały w **OPZ (Rozdz. 2)**.
65. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania m.in. integracji na poziomie regionalnych Centrów Przetwarzania Danych w celu integracji z klasami Modułów Wdrożeniowych Rozproszonych dostarczanych w ramach poszczególnych RPW. Strony zgodnie oświadczają, że realizacja tego obowiązku Wykonawcy w stosunku do danego Regionalnego Projektu Wdrożeniowego uzależniona jest od wykonania takiego Regionalnego Projektu Wdrożeniowego przez jego wykonawcę, stąd zmiana terminu realizacji danego Regionalnego Projektu Wdrożeniowego może wpłynąć na automatyczne przesunięcie realizacji obowiązku integracji takiego Centrum Zarządzania Ruchem przez Wykonawcę o czas takiej zmiany, na co Wykonawca niniejszym wyraża zgodę. Wykonawcy nie przysługują z tego tytułu żadne roszczenia wobec Zamawiającego, w szczególności roszczenie odszkodowawcze. Powyższe w żaden sposób nie

- wpływa na obowiązek integracji pozostałych Centrów Zarządzania Ruchem z Systemem Centralnym, Systemu Centralnego jako całości lub na obowiązek zapewnienia ciągłości działania Systemu Centralnego w ogóle.
66. Zakres Dokumentacji przygotowanej przez Wykonawcę w ramach realizacji Umowy będzie zawierał opis wymagań niezbędnych do realizacji przez wykonawców Regionalnych Projektów Wdrożeniowych lub innych systemów w przyszłości, w celu zintegrowania przez Wykonawcę lub Zamawiającego kolejnych Modułów Wdrożeniowych lub innych systemów z Systemem Centralnym, według zapotrzebowania Zamawiającego.
67. Wymagania dotyczące integracji z Systemem Centralnym kolejnych Modułów Wdrożeniowych zostaną opracowane przez Wykonawcę w ramach Koncepcji Systemu Centralnego.
68. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za należyte działanie Systemu Centralnego w zakresie dołączania do Systemu Centralnego, w tym przez Zamawiającego lub podmiot działający na jego zlecenie, kolejnych Modułów Wdrożeniowych lub systemów realizujących usługi ITS w przyszłości, z zastrzeżeniem, że te Moduły lub systemy zostaną zrealizowane w oparciu o Dokumentację.

[Testy]

69. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia, odrębnie, testów Modułów Wdrożeniowych Rozproszonych (FAT, SAT i SIT) oraz testów Systemu Centralnego, w zakresie i na warunkach szczegółowo opisanych w **OPZ**, w Planie Wdrożenia oraz zgodnie z przygotowanymi przez Wykonawcę scenariuszami.
70. Przeprowadzone testy mają na celu w szczególności sprawdzenie:
- 1) Kompletności i prawidłowości wykonania instalacji poszczególnych elementów Infrastruktury sprzętowej,
 - 2) prawidłowości funkcjonowania poszczególnych elementów Infrastruktury sprzętowej,
 - 3) funkcjonalności elementów Systemu Centralnego,
 - 4) zgodności Systemu Centralnego z wymaganiami Zamawiającego,
 - 5) możliwości rozbudowy Systemu,
 - 6) działania usług ITS,
 - 7) interakcji pomiędzy Modułami,
 - 8) prędkości działania i czasu reakcji elementów Systemu Centralnego,
 - 9) poprawności komunikacji elementów Systemu Centralnego,
 - 10) sprawności Systemu Centralnego przy maksymalnym obciążeniu, próby maksymalnej wydajności i maksymalnych parametrów pracy,
 - 11) zgodności z wymogami ochrony środowiska i wymogami bezpieczeństwa,
 - 12) technologicznych procesów i procedur,
 - 13) wykonywanych operacji, wymaganych działań ludzkich, systemowych, procesów i procedur,
 - 14) interfejsów na poziomie technicznym i operacyjnym,
 - 15) w warunkach wystąpienia Błędów, w tym identyfikacja ich przyczyn i określanie sposobów reagowania na nie,

- 16) badanych elementów Systemu Centralnego pod kątem pracy w trybie awaryjnym, nadmiarowości i działania w warunkach Błędów,
 - 17) zabezpieczeń Systemu Centralnego, procesów i procedur,
 - 18) systemów, procesów i procedur raportowania,
 - 19) niezależnych systemów monitorowania,
 - 20) zgodności z SLA.
71. O planowanym terminie przeprowadzenia testów Wykonawca poinformuje Zamawiającego, w formie pisemnej pod rygorem nieważności, z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni, przedstawiając jednocześnie plan wykonania testów i harmonogram. Dokument ten zostanie zatwierdzony przez Zamawiającego w terminie 5 Dni Roboczych albo w tym czasie Zamawiający przedstawi do niego pisemne uwagi.
72. Testy wykonywane są przy udziale Zamawiającego lub podmiotu przez niego wskazanego. W trakcie przeprowadzania testów Wykonawca zobowiązany jest udzielać wszelkich wyjaśnień i odpowiedzi Zamawiającemu lub podmiotowi przez niego wskazanemu, dotyczących sposobu działania Systemu, w szczególności na temat jego funkcjonowania i architektury.
73. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić środowisko testowe do wykonania testów. Z przeprowadzenia testów Wykonawca przygotowuje i przedstawia Zamawiającemu Dokumentację, zgodnie z wymaganiami wskazanymi w **OPZ (Rozdz. 2)**.

[Migracja Danych]

74. Migracja Danych obejmuje wszystkie Dane przekazane przez Zamawiającego, wskazane w **OPZ**. Zakres takich Danych niezbędnych zostanie uzgodniony przez Strony w terminie 30 dni od dnia zawarcia Umowy.
75. Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania i przedstawienia Zamawiającemu - z wyprzedzeniem umożliwiającym terminowe wykonanie Koncepcji Systemu Centralnego KSZRD, nie później jednak niż z dniem przedstawienia Planu Wdrożenia - planu Migracji Danych, zawierającego opis, w jaki sposób Wykonawca umożliwi import Danych do Systemu Centralnego. System Centralny powinien być wdrożony w oparciu o wszelkie niezbędne Dane, gwarantujące jego prawidłowe funkcjonowanie jako całości.
76. Szczegółowy zakres, metoda oraz plan Migracji Danych i termin jej wykonania, zostanie określony w Planie Wdrożenia, z uwzględnieniem poniższych postanowień. Migracja może być dokonana metodą ręczną lub poprzez pliki przejściowe w uzgodnionym formacie, z uwzględnieniem zasad opisanych w **OPZ** i poniżej.
77. Plan Migracji Danych powinien zawierać w szczególności:
- 1) plan działań, jakie podejmie Wykonawca celem umożliwienia Migracji Danych do Systemu Centralnego, z uwzględnieniem wykonania kopii zapasowej tych Danych;
 - 2) schemat działań koniecznych do podjęcia przez Zamawiającego i Wykonawcę celem pełnej realizacji Migracji Danych;
 - 3) harmonogram Migracji Danych.
78. W terminie 10 Dni Roboczych od dnia przedstawienia planu Migracji Danych, Zamawiający zatwierdza przedstawiony przez Wykonawcę plan Migracji Danych albo uprawniony jest do wniesienia uwag do tego planu. W planie Migracji Danych uwzględniona będzie również opracowana przez Wykonawcę procedura przywracająca System Centralny do stanu sprzed Migracji Danych, w przypadku niepowodzenia Migracji.

79. Wykonawca w terminie 5 Dni Roboczych od daty otrzymania uwag Zamawiającego, uwzględni je albo przedstawi uzasadnienie, dlaczego uwagi Zamawiającego nie powinny zostać uwzględnione, jako uniemożliwiające lub utrudniające Migrację Danych. Ostateczna decyzja w zakresie uwzględnienia uwag należy do Zamawiającego.
80. Czynności Stron w ramach procedury zatwierdzania planu Migracji Danych będą ponawiane aż do zatwierdzenia planu przez Zamawiającego.
81. Nieprzedstawienie przez Wykonawcę w terminie planu Migracji Danych albo odstępstwo od zatwierdzonego przez Zamawiającego planu Migracji Danych, na które to odstępstwo Zamawiający nie wyraził zgody w terminie 5 Dni Roboczych od dnia otrzymania wniosku Wykonawcy o odstępstwo, jest podstawą do naliczenia Wykonawcy kary umownej na podstawie § 20 ust. 19 pkt 12 Umowy. Postanowienia ust. 51 powyżej stosuje się odpowiednio.
82. W celu wykonania Migracji Danych, Zamawiający umożliwi Wykonawcy dostęp do Danych Zamawiającego podlegających migracji. Od momentu uzyskania dostępu do Danych Zamawiającego Wykonawca ponosi na zasadzie ryzyka odpowiedzialność za utratę, uszkodzenie, zniszczenie, wyciek lub jakiegokolwiek nieuprawniony dostęp do Danych Zamawiającego, spowodowane nienależytym wykonaniem lub niewykonaniem Umowy. Wykonawca pokryje również wszystkie koszty i zaistniałe szkody związane z zajściem zdarzenia nieuprawnionego dostępu do Danych Zamawiającego.
83. Wykonawca zapewni kopię zapasową (back up) Danych podlegających Migracji Danych, bezpośrednio przed przystąpieniem do Migracji Danych, chyba że aktualna na moment Migracji Danych kopia zapasowa tych Danych będzie już zapewniona przez Zamawiającego.
84. Prawidłowość i kompletność Migracji Danych zostanie potwierdzona przez Strony stosownym protokołem odbioru części Kamienia Milowego nr 3.
85. Zmigrowane i oczyszczone Dane będą dodatkowo wspierały zadania Zamawiającego związane z jego działalnością ustawową.

[Szkolenia]

86. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia szkoleń dla członków personelu Zamawiającego, w liczbie, w zakresie i na warunkach określonych w **OPZ (Rozdz. 2)**.
87. Celem szkoleń jest jak najpełniejsze przekazanie wiedzy dotyczącej sprawnej obsługi Systemu Centralnego i pełnego wykorzystywania jego funkcji.
88. W celu przeprowadzenia szkoleń Wykonawca opracuje i przedstawi Zamawiającemu do akceptacji plan szkoleń. Plan szkoleń wymaga uprzedniej, z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni przed przystąpieniem do szkoleń, akceptacji Zamawiającego. Postanowienia ust. 3 - 7 i ust. 10 powyżej stosuje się odpowiednio.
89. Szkolenia zostaną przeprowadzone w siedzibie Zamawiającego. Wykonawca zapewni Zamawiającemu wszelkie materiały szkoleniowe, instrukcje itp. Materiały te podlegają uprzedniej akceptacji Zamawiającego i zostaną przedstawione przez Wykonawcę wraz z planem szkoleń.
90. Szkolenia odbędą się w terminach uzgodnionych przez Strony, z uwzględnieniem terminów realizacji Kamienia Milowego nr 5.
91. Realizacja każdego szkolenia zostanie potwierdzona przez Strony stosownym protokołem odbioru części Kamienia Milowego nr 5.

[Usługa Utrzymania Systemu]

92. Z dniem podpisania Protokołu Odbioru Końcowego Systemu Centralnego albo Warunkowego Protokołu Odbioru Końcowego Systemu Centralnego, przez okres 5 lat, Wykonawca będzie

świadczył na rzecz Zamawiającego Usługę Utrzymania Systemu, szczegółowo określoną w **OPZ (Rozdz. 10)**.

93. Zakres Usługi Utrzymania Systemu obejmuje w szczególności:
- 1) zapewnienie ciągłości pracy Modułów z Oprogramowaniem;
 - 2) monitorowanie i raportowanie poprawności działania Modułów;
 - 3) kalibrację urządzeń Infrastruktury sprzętowej;
 - 4) serwis Oprogramowania, w tym usuwanie Błędów;
 - 5) utrzymywanie łączności z/pomiędzy urządzeniami Infrastruktury sprzętowej;
 - 6) wdrażanie funkcjonalności Modułów;
 - 7) usuwanie Błędów lub wymiana komponentów Modułów;
 - 8) wbudowanie/wymianę podzespołów;
 - 9) prowadzenie nadzoru technicznego;
 - 10) przegląd techniczny i konserwacyjny elementów składowych Systemu;
 - 11) wykonywanie pomiarów zasilania Modułów;
 - 12) zapewnienie nieprzerwanej gotowości do podjęcia czynności serwisowych;
 - 13) proponowanie nowych rozwiązań technologicznych lub sprzętowych;
 - 14) udzielanie odpowiedzi na wszelkie zapytania Zamawiającego;
 - 15) aktualizację Oprogramowania w przypadku wystąpienia Błędów mających wpływ na zgodność Oprogramowania z wymaganiami Zamawiającego;
 - 16) monitorowanie i aktualizację Oprogramowania pod kątem podatności związanych z bezpieczeństwem teleinformatycznym – w przypadku zidentyfikowania istnienia podatności mogącej zagrozić ciągłości działania Systemu Centralnego, aktualizacja następuje niezwłocznie;
94. oraz Błędy usuwane będą zgodnie z SLA szczegółowo określonym w **OPZ (Rozdz. 10)**. Wykonawca jest zobowiązany do przyjmowania przez 24 godziny na dobę i 7 dni w tygodniu zgłoszeń o zaistnieniu Błędów, w sposób i w terminach określonych w **OPZ** i ofercie Wykonawcy. W tym celu Zamawiający udziela Wykonawcy upoważnienia do przyjmowania i obsługi wszelkich zgłoszeń Błędów z obszaru KSZRD, które to upoważnienie może zostać w każdej chwili odwołane.
95. Wszelkie koszty związane z zapewnieniem ciągłości funkcjonowania Modułów, w tym koszty transmisji danych, wliczone są w wartość wynagrodzenia Wykonawcy z tytułu świadczenia Usługi Utrzymania Systemu.
96. Usługi Utrzymania Systemu będą świadczone zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, a także zgodnie z instrukcjami prowadzenia napraw i przeglądów wydanymi przez producentów poszczególnych elementów Infrastruktury sprzętowej
97. Wykonawca zobowiązuje się do świadczenia Usługi w sposób zapobiegający jakiegokolwiek utracie lub uszkodzeniu Danych Zamawiającego. W przypadku gdy wykonanie danej czynności przez Wykonawcę lub przez Zamawiającego w oparciu o rekomendację Wykonawcy wiąże się z ryzykiem utraty lub uszkodzenia Danych, Wykonawca zobowiązany jest poinformować o tym

Zamawiającego przed przystąpieniem do wykonania takiej czynności i uzyskać pisemną zgodę Zamawiającego na wykonanie czynności.

98. Każdy okres rozliczeniowy świadczenia Usługi będzie potwierdzany odpowiednim Raportem okresowym.

[Rozwój Systemu]

99. Z dniem podpisania Protokołu Odbioru Końcowego Systemu Centralnego albo Warunkowego Protokołu Odbioru Końcowego Systemu Centralnego, przez okres 5 lat, Wykonawca będzie świadczył na rzecz Zamawiającego Usługę Rozwoju Systemu, szczegółowo określoną w **OPZ**.
100. Zakresem Usługi objęte jest w szczególności:
- 1) Wprowadzanie modyfikacji istniejących Modułów Wdrożeniowych centralnych stanowiących element Systemu Centralnego;
 - 2) rozwijanie Systemu Centralnego poprzez dołączanie i integrowanie z Systemem Centralnym Modułów Wdrożeniowych centralnych i Infrastruktury sprzętowej;
 - 3) implementowanie do Systemu Centralnego nowych danych oraz algorytmów, procedur, scenariuszy wynikających z ww. zakresu rozwoju Systemu i zatwierdzonych projektów organizacji ruchu;
 - 4) dostosowywanie Systemu do zmian wynikających z przyjęcia przez Zamawiającego nowych wewnętrznych regulacji oraz zmian organizacyjnych u Zamawiającego, które nie wynikają z powszechnie obowiązujących przepisów prawa.
101. Usługi Rozwoju Systemu świadczone są na podstawie pisemnego Zlecenia Zamawiającego na realizację danej Usługi, wskazującego zakres Usługi, termin jej realizacji oraz proponowany czas realizacji Usługi.
102. Wykonawca zobowiązany jest, niezwłocznie po zapoznaniu się ze Zleceniem Zamawiającego, jednakże nie później niż w terminie 5 Dni Roboczych od dnia otrzymania Zlecenia, dokonać, w formie pisemnej lub wiadomości elektronicznej skierowanej za potwierdzeniem odbioru na adres Kierownika Projektu Zamawiającego, jego akceptacji albo przedstawić propozycję zmian. Milczenie Wykonawcy jest równoznaczne z akceptacją Zlecenia.
103. Akceptacja przedstawionej przez Wykonawcę propozycji zmian Zlecenia, przedstawienie Wykonawcy zmodyfikowanego Zlecenia lub rezygnacja z danej Usługi należą do wyłącznej decyzji Zamawiającego. Decyzja Zamawiającego zostanie przedstawiona Wykonawcy w terminie 10 Dni Roboczych od upływu terminu wskazanego w ust. 102 powyżej, w formie pisemnej lub wiadomości elektronicznej skierowanej za potwierdzeniem odbioru na adres Kierownika Projektu Wykonawcy.
104. Usługi Rozwoju Systemu świadczone w ramach Umowy, rozliczane są w roboczogodzinach, zgodnie ze szczegółowym opisem wskazanym w **OPZ** i formularzem cenowym stanowiącym załącznik do oferty Wykonawcy złożonej w Postępowaniu, w ilości nie przekraczającej 1250 roboczodni przez czas trwania Umowy, po 8 godzin każdy dzień.
105. Stawka Wykonawcy za roboczogodzinę świadczenia Usług Rozwoju Systemu liczona jest w sposób określony w **OPZ** i w formularzu cenowym stanowiącym załącznik do oferty Wykonawcy złożonej w Postępowaniu i nie ulegnie zwiększeniu przez cały czas trwania Umowy.
106. Do momentu wykorzystania wynagrodzenia przewidzianego Umową z tytułu Usług Rozwoju Systemu, Zamawiający ma prawo na zasadach określonych w niniejszej części Umowy składać Wykonawcy Zlecenia na Usługi Rozwoju, a Wykonawca zobowiązany jest do realizacji takich

- Zleceń. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o wykorzystaniu przez Zamawiającego 80% limitu wynagrodzenia przeznaczonego na Usługi Rozwoju Systemu.
107. Odbiór prac rozwojowych potwierdzających należyłą realizację Usługi Rozwoju Systemu zostanie dokonany w formie Raportu, przedkładanego w każdym okresie rozliczeniowym świadczenia tej Usługi.
108. Jeżeli w związku ze świadczeniem Usług Rozwoju Systemu Wykonawca dokona modyfikacji Systemu Centralnego, jest on zobowiązany opracować i przekazać Zamawiającemu odpowiednią Dokumentację oraz przekazać aktualne kody źródłowe do wykonanych modyfikacji, na zasadach określonych w Umowie.
109. Dla uniknięcia wszelkich wątpliwości, Strony zgodnie postanawiają, że jeżeli wskutek świadczenia Usługi Rozwoju Systemu dojdzie do wprowadzenia zmian w Oprogramowaniu lub w Dokumentacji, Wykonawca przeniesie na Zamawiającego majątkowe prawa autorskie do zmienionego Oprogramowania i Dokumentacji albo udzieli Zamawiającemu licencji na korzystanie ze zmienionego Oprogramowania lub dokumentacji, na zasadach określonych w Umowie.

§ 6. OBOWIĄZKI WYKONAWCY

1. Wykonawca jest uważany za profesjonalistę w zakresie Przedmiotu Umowy. W związku z tym Strony zgodnie oświadczają, że niezależnie od zakresu wiedzy, którą dysponuje Zamawiający, nie będzie on traktowany jak profesjonalista w zakresie realizacji przedmiotu Umowy, o poziomie porównywalnym do Wykonawcy. Powyższe nie wpływa na zakres uprawnień Zamawiającego na gruncie niniejszej Umowy, lecz oznacza w szczególności, że Wykonawca powinien informować Zamawiającego o wszelkich zidentyfikowanych ryzykach związanych z realizacją Umowy oraz potencjalnych konsekwencjach podejmowanych przez Zamawiającego decyzji.
2. Wykonawca, jako podmiot zawodowo wykonujący prace związane z wdrażaniem i utrzymywaniem systemów teleinformatycznych, zobowiązuje się dołożyć najwyższej staranności dla prawidłowego wykonania zobowiązań wynikających z Umowy i realizować je zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej i stosowanymi normami technicznymi.
3. Wykonawca zobowiązuje się:
 - 1) realizować prace objęte Przedmiotem Umowy przy wykorzystaniu całej posiadanej wiedzy i doświadczenia Wykonawcy, z uwzględnieniem przepisów prawa powszechnie obowiązującego w Rzeczypospolitej Polskiej;
 - 2) realizować prace wchodzące w skład przedmiotu Umowy przy wykorzystaniu całej posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem przepisów prawa powszechnie obowiązującego w Rzeczypospolitej Polskiej, w tym w zakresie:
 - a) budownictwa;
 - b) energetyki oraz instalacji elektrycznych;
 - c) telekomunikacji;
 - d) ruchu drogowego;
 - e) ochrony środowiska;
 - f) bezpieczeństwa i higieny pracy;
 - g) ochrony przeciwpożarowej;
 - 3) zrealizować Przedmiot Umowy w sposób kompletny, umożliwiający realizację wszystkich

wymagań Zamawiającego określonych w Umowie i Załącznikach do niej;

- 4) do bieżącej współpracy z Zamawiającym i innymi podmiotami przez niego wskazanymi w celu należytej realizacji Umowy, w szczególności poprzez delegowanych członków Personelu, w tym osoby reprezentujące Wykonawcę w ramach Rady Projektu, Kierownika Projektu oraz Podwykonawców, jak również niezwłocznie i wyraźnie informować Zamawiającego o wymaganym współdziałaniu Zamawiającego lub osób trzecich, a także czynnościach jakie są konieczne do podjęcia przez Zamawiającego w celu umożliwienia takiego współdziałania,
- 5) przekazywać Zamawiającemu, na każde żądanie, pełną wiedzę na temat wszystkich aspektów funkcjonowania Systemu Centralnego i wszystkich jego elementów;
- 6) że System Centralny będzie rozwiązaniem kompletnym, całościowym, umożliwiającym realizację celów Zamawiającego oraz wszystkich wymagań Zamawiającego określonych w Umowie i Załącznikach. W szczególności Zamawiający nie będzie zobowiązany do nabywania żadnych dodatkowych usług, produktów, licencji ani uprawnień innych, niż wyraźnie zdefiniowane Umową i objęte wynagrodzeniem określonym w § 13 Umowy;
- 7) wydać Zamawiającemu Kody źródłowe do Oprogramowania Dedykowanego wraz z ich Dokumentacją oraz przekazać ich aktualizację zgodnie z § 12 Umowy;
- 8) zapewnić we własnym zakresie i na swój koszt wszystkich uprawnień w szczególności: licencje, pozwolenia, koncesje, zgody, uzgodnienia, certyfikaty bezpieczeństwa lub inne wymagane przez przepisy prawa powszechnie obowiązującego w Rzeczypospolitej Polskiej uprawnienia niezbędne do prawidłowej realizacji Umowy;
- 9) wykonać całość Dokumentacji zgodnie z wymaganiami Zamawiającego dla Dokumentacji, wskazanymi w **OPZ**;
- 10) do natychmiastowego informowania Zamawiającego o wszelkich okolicznościach oraz ryzykach mogących mieć wpływ na prawidłowość lub terminowość realizacji Umowy, w tym o ryzyku i zagrożeniach mających lub mogących mieć wpływ na wykonanie Umowy, w tym o wszelkich naruszeniach i zagrożeniach przyjętych planów i harmonogramów, a także działaniach i zaniechaniach Zamawiającego powodujących lub mogących powodować nieterminowe wykonanie przedmiotu Umowy, jak również o potencjalnych konsekwencjach podejmowanych przez Zamawiającego decyzji;
- 11) współdziałać, w terminach i na zasadach określonych w Umowie i **OPZ**, w celu zapewnienia ciągłości i prawidłowości działania Systemu Centralnego;
- 12) współdziałać, w terminach i na zasadach określonych w Umowie i **OPZ**, w celu minimalizacji ryzyka przerwy w działaniu Systemu Centralnego w ramach Przekazania Systemu realizowanego na podstawie Planu Przekazania Systemu z:
 - a) Zamawiającym lub podmiotem wskazanym przez Zamawiającego, który go wspiera w tym zakresie, w szczególności w sytuacji kiedy Następca Wykonawcy nie został wybrany w momencie, kiedy dochodzi do Przekazania Systemu lub jeśli umowa z takim wykonawcą nie została zawarta,
 - b) Następczym Wykonawcą, który przejmie realizację obowiązków wynikających z Umowy po jej rozwiązaniu, niezależnie od przyczyny, w sytuacji kiedy Następca Wykonawcy został wybrany i zawarł umowę z Zamawiającym.
- 13) terminowo płacić wynagrodzenie Podwykonawców w kwotach wynikających z zawartych z Podwykonawcami umów.

4. Zakres współdziałania, o którym mowa w ust. 3 pkt 11) powyżej, oprócz wykonania czynności w ramach Przekazania Systemu Centralnego, zostanie doprecyzowany przez Zamawiającego w konkretnym zgłoszeniu przez niego potrzeby współdziałania i może obejmować w szczególności:
 - 1) delegowanie przez Zamawiającego osób, w tym przedstawicieli Następczego Wykonawcy lub innych podmiotów, według wskazania Zamawiającego, do czynności związanych z Przekazaniem Systemu Centralnego przez Wykonawcę na skutek rozwiązania Umowy, niezależnie od przyczyny,
 - 2) przekazanie wyjaśnień dotyczących realizacji Umowy przez Wykonawcę, w tym wyjaśnień nt. wytworzonych w toku Umowy Produktów.
5. Wykonawca oświadcza, że:
 - 1) posiada wiedzę, doświadczenie, urządzenia i narzędzia niezbędne do prawidłowego wykonania Umowy,
 - 2) Personel Wykonawcy wykonujący prace w ramach realizacji Umowy posiada doświadczenie i kwalifikacje niezbędne do prawidłowego wykonania Umowy,
 - 3) dostarczane przez niego Rezultaty Prac, w tym Oprogramowanie, będzie zgodne z Umową i będzie realizowało wszystkie wymagania Zamawiającego określone w Umowie,
 - 4) dostarczane przez niego Oprogramowanie jest wolne od mechanizmów blokujących jego funkcje i wolne od wirusów, koni trojańskich, robaków i innych szkodliwych programów.
6. Wykonawca oświadcza, że znane są mu cele Zamawiającego oraz skutek, jaki chce on osiągnąć poprzez zawarcie niniejszej Umowy. Wykonawca zobowiązany jest do podejmowania wszelkich działań i realizowania wszelkich czynności (leży to w zakresie jego obowiązków z Umowy), które służą zapewnieniu osiągnięcia tego celu.
7. Wykonawca zobowiązuje się na bieżąco informować Zamawiającego o wszelkich zidentyfikowanych lub potencjalnych ryzykach związanych z realizacją Umowy, w tym tych które wynikają lub mogą wynikać w związku z decyzjami Zamawiającego.

§ 7. OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO

1. Zamawiający jest zobowiązany do współdziałania z Wykonawcą przy wykonywaniu Umowy w zakresie czynności wskazanych w Umowie i Załącznikach, a także w zakresie niezbędnym do należytej realizacji Umowy przez Wykonawcę.
2. Zamawiający zobowiązany jest w szczególności:
 - a) nieodpłatnie dostarczać Wykonawcy posiadane przez siebie materiały i informacje niezbędne do wykonania Umowy, przy czym Wykonawca będzie zobowiązany do wskazywania Zamawiającemu, które materiały i informacje uzna za niezbędne do wykonania Umowy,
 - b) dokonywać odbiorów potwierdzających osiągnięcie Kamieni Milowych;
 - c) akceptować w terminie i zgodnie z określoną procedurą weryfikacyjną wszelkie prace wykonane prawidłowo i zgodnie ze zobowiązaniami Wykonawcy;
 - d) terminowo regulować wszelkie wymagalne należności wobec Wykonawcy;
 - e) umożliwić Wykonawcy wstęp na teren zarządzany przez Zamawiającego w okolicznościach związanych z realizacją Umowy;
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dopuszczenia do udziału w czynnościach odbiorczych innych ekspertów, specjalistów lub biegłych Zamawiającego, a także podmiotów trzecich.

4. Ze skutkiem dla Wykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany do poinformowania w formie pisemnej lub wiadomości elektronicznej wysłanej na adres Kierownika Projektu ze strony Zamawiającego o konieczności wykonania przez Zamawiającego konkretnej czynności dotychczas nie wskazanej w Umowie, a koniecznej dla jej prawidłowej realizacji wraz z uzasadnieniem. Jednakże jeśli obowiązek wykonania danej czynności nie będzie wynikał wprost z Umowy, Zamawiający nie będzie zobowiązany do jej realizacji, chyba że faktycznie będzie on jedynym podmiotem, który taką czynność mógłby dokonać, tzn. nie będzie fizycznej lub prawnej możliwości, aby ta czynność została zlecona przez Wykonawcę innemu podmiotowi lub dana informacja została pozyskana przez Wykonawcę w inny sposób.
5. Wykonawca, ilekroć powołuje się na brak wykonania jakiegokolwiek obowiązku wynikającego z Umowy na skutek braku współpracy Zamawiającego, w tym braku wykonania przez niego konkretnego działania, obowiązany jest wykazać, że wzywał Zamawiającego do podjęcia tych działań i współdziałania z Wykonawcą w sposób wskazany w ust. 4 powyżej ze wskazaniem konsekwencji braku podjęcia przez Zamawiającego współdziałania.
6. Niezależnie od powyższego, Zamawiający oświadcza, że jest świadomy tego, że realizacja Umowy wymaga jego współpracy z Wykonawcą. Zamawiający zapewni współdziałanie w takim zakresie, w jakim jest to faktycznie niezbędne do wykonania przez Wykonawcę przedmiotu Umowy.
7. Zamawiający jest zobowiązany wskazać innym podmiotom, z którymi pozostaje w stosunku umownym mającym bezpośredni związek z wykonaniem Umowy przez Wykonawcę lub innym podmiotom administracji publicznej, z którymi współpraca ma bezpośredni związek z wykonaniem Umowy przez Wykonawcę, aby współpracowały z Wykonawcą w zakresie należytej realizacji Umowy.
8. Zamawiający będzie realizował uprawnienia z gwarancji lub rękojmi dotyczące infrastruktury sprzętowej Zamawiającego, która została przejęta przez Wykonawcę do używania na cele realizacji niniejszej Umowy, pod warunkiem zgłoszenia przez Wykonawcę takiej potrzeby wraz ze wskazaniem i uzasadnieniem podstaw do skorzystania z tych uprawnień. Zamawiający może także upoważnić Wykonawcę do skorzystania z tych uprawnień w jego imieniu.
9. W przypadku odmowy skorzystania przez Zamawiającego z gwarancji lub rękojmi, Wykonawca traci uprawnienie do wykorzystania infrastruktury sprzętowej w tym zakresie.
10. Zamawiającego zobowiązany jest również do udzielenia Wykonawcy prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, jeśli udzielenie takiego prawa okaże się niezbędne do należytego wykonania przedmiot Umowy przez Wykonawcę.

§ 8. ZASADY WSPÓŁPRACY

1. Strony zobowiązują się do bieżącej współpracy w zakresie niezbędnym do należytego wykonania Umowy. Dla uniknięcia wszelkich wątpliwości, jeśli dane działanie nie zostało wprost wskazane w Umowie jako obowiązek Zamawiającego, a jego realizacja jest niezbędna do należytego wykonania Umowy, jego wykonanie leży po stronie Wykonawcy.
2. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia nadzoru i koordynacji wszelkich działań związanych z realizacją Umowy, w celu osiągnięcia wymaganej jakości i terminowej realizacji wszelkich prac objętych Umową.
3. Dla celów wykonywania i zarządzania pracami, Strony powołają strukturę organizacyjną złożoną z Rady Projektu oraz Kierowników Projektu.

4. Członkowie struktury organizacyjnej działają w charakterze przedstawicieli danej Strony, w granicach kompetencji określonych Umową. Wyznaczenie przez Strony osób na pełnienie funkcji członków Rady Projektu i Kierowników Projektu, oznacza udzielenie przez Stronę pełnomocnictwa do działania w zakresie wyznaczonym w Umowie.
5. Decyzje podejmowane przez poszczególne organy struktury organizacyjnej, nie mogą być sprzeczne z postanowieniami Umowy, w szczególności zakresie jej przedmiotu, terminów wykonania Kamieni Milowych i wynagrodzenia Wykonawcy.
6. Każda ze Stron ma prawo do zmiany członków struktury organizacyjnej, za uprzednim pisemnym powiadomieniem drugiej Strony, doręczonym do dwóch tygodni przed planowaną zmianą. W przypadkach nagłych, uniemożliwiających takim osobom wykonywanie ich dotychczasowych obowiązków, takich jak śmierć, choroby, wypadki, zwolnienie dyscyplinarne, Strony za dopuszczalne uznają skrócenie powyższego terminu. Jednakże powiadomienie o zmianie takiej osoby będzie w każdym wypadku doręczone drugiej Stronie przed chwilą rozpoczęcia wykonywania obowiązków przez nową osobę. Do czasu doręczenia powiadomienia, wszelkie czynności wykonane przez poprzednią osobę, w granicach kompetencji określonych Umową, uważa się za skuteczne.
7. Postanowienie ustępu poprzedzającego nie uchybia zobowiązaniom Wykonawcy w zakresie zapewnienia stałości składu Personelu Kluczowego, opisanym w § 16 Umowy.

[Rada Projektu]

8. W celu zapewnienia nadzoru i kontroli nad realizacją Umowy, Strony powołują Radę Projektu, składającą się z trzech przedstawicieli Zamawiającego i dwóch przedstawicieli Wykonawcy. Przewodniczącym Rady Projektu jest wyznaczony przez Zamawiającego jego przedstawiciel.
9. Skład Rady Projektu zostanie uzgodniony przez Strony w terminie dwóch tygodni od dnia zawarcia Umowy i utrwalony w formie pisemnej lub za pośrednictwem wiadomości elektronicznych.
10. Rada Projektu zbiera się na spotkaniach zarządczych, prowadzonych przez Przewodniczącego Rady Projektu. W spotkaniach Rady Projektu uczestniczą, w razie potrzeby, Inżynier Kontraktu, kierownicy innych projektów prowadzonych przez Zamawiającego (w szczególności kierownicy Regionalnych Projektów Wdrożeniowych), a także mogą, na zaproszenie jej przewodniczącego, uczestniczyć dodatkowe osoby, w tym Kierownicy Projektu.
11. Z zastrzeżeniem postanowienia zdania następnego, decyzje Rady Projektu zapadają większością głosów, a w przypadku równego rozkładu ilości głosów, głos decydujący posiada Przewodniczący Rady Projektu. Inne osoby uczestniczące w spotkaniach Rady Projektu, niż jej członkowie, nie uczestniczą w podejmowaniu decyzji.
12. Spotkania zarządcze Rady Projektu będą się odbywać co najmniej raz na kwartał w siedzibie Zamawiającego lub miejscu przez niego wyznaczonym. Przewodniczący Rady Projektu może ponadto zwołać spotkanie za pośrednictwem wiadomości elektronicznej skierowanej do wszystkich członków w dowolnym momencie, z zachowaniem 7 – dniowego terminu uprzedzenia pozostałych członków Rady.
13. Do kompetencji Rady Projektu należą w szczególności:
 - 1) omawianie stanu realizacji Umowy i postępu prac, proponowanych działań mających na celu usprawnienie, poprawę efektywności lub jakości realizacji Przedmiotu Umowy;
 - 2) podejmowanie decyzji i rozstrzyganie spraw dotyczących realizacji Umowy, eskalowanych przez Kierowników Projektu, z wyłączeniem spraw zarezerwowanych wyłącznie do decyzji

Stron;

- 3) rozstrzyganie sporów dotyczących realizacji Regionalnych Projektów Wdrożeniowych, jakie mogą się pojawić w związku z obowiązkiem koordynacji prac prowadzonych przez Wykonawcę i wykonawcę danego Regionalnego Projektu Wdrożeniowego w związku z funkcjonowaniem System Centralnego;
- 4) udzielanie pomocy Kierownikom Projektu w rozwiązywaniu zgłoszonych zagadnień projektowych;
- 5) rozstrzyganie sporów przedłożonych Radzie Projektu, w tym rozpatrywanie rozbieżności stanowisk pomiędzy Kierownikiem Projektu ze strony Zamawiającego a Kierownikiem Projektu ze strony Wykonawcy;
- 6) opiniowanie i przedstawianie Zamawiającemu wniosków o zmianę Umowy przedłożonych przez Kierownika Projektu Zamawiającego;
- 7) opiniowanie i przedstawianie Zamawiającemu wniosków o zmianę Umowy przedłożonych przez Kierownika Projektu Wykonawcy;
- 8) monitorowanie ryzyk i zagrożeń zgłaszanych przez Kierowników Projektu oraz zatwierdzenie działań zaradczych minimalizujących ryzyka i zagrożenia;

[Kierownicy Projektu]

14. Dla bezpośredniego nadzoru nad realizacją Umowy oraz bieżącej współpracy Stron, każda ze Stron powołuje Kierownika Projektu i zastępcę Kierownika Projektu:

- 1) Ze strony Zamawiającego:

Kierownik Projektu: Przemysław Rzeźniewski

e- mail: przezniwski@gddkia.gov.pl

telefon: tel.: +48 22 375 88 14, tel. kom.: +48 600 041 718;

Zastępca Kierownika Projektu: Maciej Krzywdziak

e-mail: mkrzywdziak@gddkia.gov.pl

telefon: tel.: +48 22 375 87 69, kom: +48 664 026 855.

- 2) Ze strony Wykonawcy:

e-mail:,

telefon:

Kierownik Projektu ze strony Wykonawcy każdorazowo wchodzi w skład Personelu Kluczowego.

15. W terminie 5 Dni Roboczych od dnia zawarcia Umowy Kierownicy Projektu wyznaczą swoich zastępców, na wypadek swojej nieobecności, i przedstawią ich dane w za pośrednictwem wiadomości elektronicznych Kierowników Projektu. Zastępcy Kierownika Projektu są uprawnieni do działania w imieniu Kierownika Projektu w przypadku jego nieobecności, niezależnie od przyczyny tej nieobecności.
16. Kierownik Projektu ze strony Zamawiającego, poza kompetencjami określonymi w innych częściach Umowy:
- 1) jest odpowiedzialny wobec Wykonawcy za zapewnienie działań Zamawiającego niezbędnych dla realizacji Przedmiotu Umowy;

- 2) nadzoruje i weryfikuje jakość, kompletność i terminowość prac wykonywanych przez Wykonawcę, w tym Kamieni Milowych;
 - 3) koordynuje współpracę z kierownikami innych projektów prowadzonych przez Zamawiającego, w szczególności kierownikami Regionalnych Projektów Wdrożeniowych, w obszarach gdzie Przedmiot Umowy oraz przedmiot innych projektów pozostają na styku lub wymagają współpracy;
 - 4) dokonuje odbioru poszczególnych prac Wykonawcy, stanowiących część Kamienia Milowego oraz przedstawia do zatwierdzenia przez Radę Projektu protokoły odbioru Kamieni Milowych;
 - 5) przedstawia Radzie Projektu informacje o postępach prac oraz istotnych ryzykach i zagadnieniach projektowych, w tym opiniuje oraz zgłasza uwagi, wnioski, rekomendacje w zakresie wszelkich spraw związanych z realizacją Umowy;
 - 6) zatwierdza scenariusze i plany testów przygotowane i przedstawione przez Wykonawcę;
 - 7) występuje w imieniu Zamawiającego w ramach czynności weryfikacyjnych i odbiorczych określonych w Umowie;
 - 8) zgłasza Radzie Projektu wnioski o zmianę Umowy lub opiniuje wnioski o zmianę zgłoszone przez Kierownika Projektu ze strony Wykonawcy;
 - 9) podejmuje decyzję w sprawie wniosków o zmianę niewymagających decyzji Rady Projektu.
17. Kierownik Projektu ze strony Wykonawcy, poza innymi kompetencjami określonymi w Umowie:
- 1) jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego za zaplanowanie, realizację i zapewnienie postępu prac Wykonawcy w ramach realizacji Przedmiotu Umowy;
 - 2) jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego za nadzór, koordynację i weryfikację jakości, kompletności i terminowości prac wykonywanych przez Wykonawcę, w tym produktów będących wynikiem realizacji Przedmiotu Umowy oraz za ich dostarczenie Zamawiającemu do ich weryfikacji i odbioru zgodnie z przyjętymi procedurami;
 - 3) przedstawia Zamawiającemu scenariusze i plany testów;
 - 4) występuje w imieniu Wykonawcy w ramach czynności Wykonawcy określonych procedurze odbiorowej oraz procedurach testów;
 - 5) przedstawia Kierownikowi Projektu ze strony Zamawiającego oraz, na jego wniosek, Radzie Projektu, informacje o postępach prac oraz istotnych ryzykach i zagadnieniach projektowych, w tym opiniuje oraz zgłasza uwagi, wnioski, rekomendacje w zakresie wszelkich spraw związanych z realizacją Umowy,
 - 6) zgłasza Kierownikowi Projektu ze strony Zamawiającego lub po jego uprzedniej akceptacji - Radzie Projektu - wnioski o zmianę Umowy w sprawach wymagających akceptacji Rady Projektu, a także opiniuje wnioski o zmianę Umowy zgłoszone przez Kierownika Projektu ze strony Zamawiającego.

§ 9. ODBIORY

1. Pod pojęciem wykonania Umowy, Strony rozumieją potwierdzone stosownymi Dokumentami ukończenie wszystkich zadań realizowanych w ramach każdego z Kamieni Milowych, w ramach Usług, w ramach SLA oraz w ramach gwarancji. W żadnym przypadku milczenie Zamawiającego nie może być interpretowane jako milczący odbiór Kamienia Milowego lub jego części lub Usługi.

2. W ramach Umowy dokonywane są:
 - 1) odbiory częściowe;
 - 2) odbiór końcowy;
 - 3) odbiory po usunięciu Błędów;
 - 4) odbiory pogwarancyjne;
3. Wykonanie Umowy nie jest możliwe bez wykonania kluczowych świadczeń, w szczególności uruchomienia produkcyjnego Systemu Centralnego spełniającego funkcjonalności określone w Załącznikach do Umowy oraz wykonania jego integracji zgodnie z zakresem wskazanym w Umowie, **OPZ** i Załącznikach.
4. Dokonanie odbioru nie wpływa na możliwość skorzystania przez Zamawiającego z uprawnień przysługujących mu na mocy przepisów prawa oraz postanowień Umowy, a w szczególności na prawo naliczenia kar umownych, dochodzenia odszkodowania, wypowiedzenia lub odstąpienia od Umowy w zakresie wynikającym z Umowy lub przepisów prawa.
5. Dokonanie przez Zamawiającego odbioru Kamienia Milowego lub jego części lub Usługi nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wady stwierdzone później. Odbiór przez Zamawiającego danego Kamienia Milowego lub jego części lub Usługi nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za realizację całości Umowy.
6. Odbiory dokonywane są w trybie komisyjnym. W skład komisji odbiorowych będą wchodzić każdorazowo Kierownicy Projektu każdej ze Stron oraz Inżynier Kontraktu Zamawiającego. W zależności od przedmiotu odbioru, Zamawiający jest uprawniony do powoływania w skład komisji dodatkowo innych osób, w szczególności:
 - 7) inspektorów nadzoru Zamawiającego o odpowiednich specjalizacjach;
 - 8) Podwykonawców lub dalszych podwykonawców i ich pełnomocników;
 - 9) rzeczoznawców.

[Odbiór Kamieni Milowych lub ich części]

7. Z zastrzeżeniem postanowień 28 - 30 poniżej, potwierdzeniem należytego wykonania Kamieni Milowych oraz Systemu Centralnego, jest podpisany przez wszystkich członków komisji odbiorowej Protokół Odbioru danego Kamienia Milowego bez uwag.
8. Zamawiający dopuszcza możliwość odbiorów poszczególnych części zrealizowanych w ramach Kamieni Milowych, w szczególności w zakresie prac ulegających zakryciu lub zanikających, realizowanych w ramach Kamienia Milowego nr 2. Potwierdzeniem należytej realizacji danej części Kamienia Milowego jest podpisany przez Kierownika Projektu Zamawiającego i zatwierdzony przez komisję odbiorową Protokół Odbioru części Kamienia Milowego. Wraz z odbiorem danego Kamienia Milowego Zamawiającemu przekazywana jest stosowna Dokumentacja o charakterze budowlanym/powykonawczym, przygotowana przez Wykonawcę w ramach realizacji danego Kamienia Milowego. Niezależnie od powyższego, decyzja w przedmiocie dopuszczenia możliwości odbioru częściowego przysługuje wyłącznie Zamawiającemu.
9. Kierownik Projektu Wykonawcy, na co najmniej 12 Dni Roboczych przed wyznaczonym terminem przekazania części przedmiotu Umowy podlegającej odbiorowi, zobowiązany jest powiadomić Kierownika Projektu Zamawiającego za pomocą poczty elektronicznej lub pisemnie o gotowości przeprowadzenia odbiorów danego Kamienia Milowego lub jego części podlegającej odbiorowi, w tym przeprowadzenia testów jeśli mają zastosowanie.

10. Kierownik Projektu Zamawiającego ustala termin odbioru części Kamienia Milowego przez komisję odbiorową, która przeprowadza stosowną procedurę odbiorową, zgodnie z postanowieniami **OPZ (Rozdz. 4)**. Termin odbioru powinien przypadać nie później niż 5 Dni Roboczych od dnia powiadomienia przez Kierownika Projektu Wykonawcy. Po przeprowadzeniu procedur odbiorowych komisja odbiorowa dokonuje zatwierdzenia przedmiotu odbioru poprzez podpisanie Protokołu Odbioru części Kamienia Milowego lub zgłasza w tym terminie pisemne uwagi, wyznaczając Wykonawcy stosowny termin na realizację prac i ponowne zgłoszenie do odbioru. Procedura odbiorowa komisji odbiorowej trwa 4 Dni Robocze, a w szczególnie uzasadnionych przypadkach może zostać przedłużona przez Zamawiającego nie dłużej jednak niż do 10 Dni Roboczych. Postanowienia ust. 18 i 19 poniżej stosuje się odpowiednio.
11. Zatwierdzenie przez komisję odbiorową wszystkich Protokołów Odbioru każdej z części składających się na dany Kamień Milowy jest podstawą do sporządzenia przez Wykonawcę Protokołu Odbioru danego Kamienia Milowego.
12. Warunkiem odbioru Kamienia Milowego jako całości jest odebranie wszystkich jego części. Warunkiem odbioru Kamienia Milowego nr 3 i nr 4 jest ponadto protokolarne odebranie Kamienia Milowego nr 1.
13. W przypadku odbioru ostatniej nieodebranej części prac realizowanych w ramach danego Kamienia Milowego, Kierownik Projektu Zamawiającego zatwierdza do odbioru Kamień Milowy jako całość i zgłasza go komisji odbiorowej. Komisja odbiorowa przeprowadza procedurę odbiorową danego Kamienia Milowego. Procedura odbiorowa komisji odbiorowej trwa 7 Dni Roboczych, a w szczególnie uzasadnionych przypadkach może zostać przedłużona przez Zamawiającego nie dłużej jednak niż do 14 Dni Roboczych i kończy się podpisaniem Protokołu Odbioru Kamienia Milowego albo zgłoszeniem w tym czasie uwagi, z wyznaczeniem stosownego terminu na realizację prac poprawkowych i ponowne zgłoszenie Kamienia Milowego do odbioru. Postanowienia ust. 18 i 19 poniżej stosuje się odpowiednio.
14. Z zastrzeżeniem postanowień ust. 28-30 poniżej, Strony uznają, iż Kamień Milowy nie jest ukończony i Protokół Odbioru Kamienia Milowego nie może zostać podpisany, jeżeli pozostała nieodebrana jakakolwiek część tego Kamienia Milowego.
15. Wykonawca, zgłaszając do odbioru dany Kamień Milowy, zobowiązany jest wziąć pod uwagę konieczność dokonania przez Zamawiającego procedury weryfikacyjnej i terminy wyznaczone na jej dokonanie, tak aby został dotrzymany termin realizacji Kamienia Milowego wskazany w § 3 ust. 3 Umowy. Termin uważa się za zachowany z dniem zgłoszenia Kamienia Milowego do odbioru, pod warunkiem, że procedura odbiorowa uruchomiona na podstawie pierwszego zgłoszenia do odbioru zakończy się podpisaniem Protokołu Odbioru lub Warunkowego Protokołu Odbioru.
16. Z zastrzeżeniem postanowień ust. 15 powyżej, za datę wykonania Kamienia Milowego uznaje się datę podpisania Protokołu Odbioru Kamienia Milowego przez komisję odbiorową bez uwag. W przypadku jeśli podpisy te nie są składane jednocześnie, za datę odbioru uznaje się datę złożenia ostatniego z wymaganych podpisów.
17. Protokół Odbioru Kamienia Milowego zostanie sporządzony w dwóch egzemplarzach, w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
18. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości przedmiotu odbioru, Wykonawca zobowiązany jest usunąć wszelkie nieprawidłowości w terminie wskazanym przez Zamawiającego, nie krótszym niż 5 dni, na własny koszt i ryzyko oraz ponownie zgłosić do odbioru poprawioną część przedmiotu odbioru, a jeśli odbiór poprzedzony był testami, przeprowadzić ponownie testy.

19. Poprawiony przedmiot odbioru podlega ponownej procedurze odbioru przez Zamawiającego. Procedura odbioru może być powtarzana aż do usunięcia wszystkich stwierdzonych nieprawidłowości i zatwierdzenia Protokołu Odbioru lub Warunkowego Protokołu Odbioru przez komisję odbiorową poprzez podpisanie bez uwag. W razie zgłoszenia uwag do Kamienia Milowego, za datę wykonania Kamienia Milowego będzie uznana data zgłoszenia Kamienia Milowego do ponownego odbioru, pod warunkiem, że procedura odbiorowa uruchomiona na podstawie takiego ponownego zgłoszenia do odbioru zakończy się podpisaniem Protokołu Odbioru lub Warunkowego Protokołu Odbioru bez uwag. W przypadku jeśli podpisy członków komisji odbiorowej nie są składane jednocześnie, za datę odbioru uznaje się datę złożenia ostatniego z wymaganych podpisów.
20. Postanowienia ust. 9 - 10 powyżej stosuje się odpowiednio do odbioru przez Zamawiającego Dokumentacji, wszelkich prac realizowanych przez Wykonawcę w ramach SLA, w ramach gwarancji i w ramach zamówienia opcjonalnego. W celu uniknięcia wszelkich wątpliwości Strony niniejszym uzgadniają, że jeśli jakikolwiek element składający się na przedmiot Umowy nie został wprost wyszczególniony jako podlegający procedurze odbiorowej, Zamawiający jest uprawniony do zażądania przeprowadzenia takiej procedury, z odpowiednim zastosowaniem ust. 9 – 10 powyżej.

[Odbiór Końcowy Systemu]

21. Z zastrzeżeniem postanowień 28 - 30 poniżej, potwierdzeniem należytego wykonania Systemu Centralnego, jest podpisany przez komisję odbiorową Protokół Odbioru Końcowego Systemu Centralnego bez uwag. Podpisanie Protokołu Odbioru Końcowego Systemu Centralnego bez uwag jest równoznaczne z przekazaniem Wykonawcy przez Zamawiającego Systemu Centralnego do świadczenia Usług Utrzymania Systemu.
22. Warunkiem Odbioru Końcowego Systemu Centralnego jest wykonanie i odebranie Kamieni Milowych nr 1 – nr 4 oraz wykonanie zobowiązań Wykonawcy wskazanych w § 5 ust. 57 Umowy. Strony uznają, iż Protokół Odbioru Końcowego Systemu Centralnego nie może zostać podpisany w razie niewykonania kluczowych świadczeń, w szczególności uruchomienia produkcyjnego Systemu Centralnego, spełniającego funkcjonalności określone w **OPZ (Rozdz. 2)** oraz wykonania jego integracji zgodnie z zakresem wskazanym w tym **OPZ (Rozdz. 2)**, a także bez usunięcia Błędów ujawnionych w trakcie okresu stabilizacji, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w **OPZ (Rozdz. 5)**.
23. W przypadku spełnienia warunków do dokonania odbioru końcowego Systemu Centralnego, komisja odbiorowa dokona odbioru i podpisze Protokół Odbioru Końcowego Systemu Centralnego albo zgłosi uwagi, wyznaczając stosowny termin na usunięcie przyczyn nieprawidłowości. Termin uważa się za zachowany z dniem zgłoszenia Systemu Centralnego do odbioru, pod warunkiem, że procedura odbiorowa uruchomiona na podstawie pierwszego zgłoszenia do odbioru zakończy się podpisaniem Protokołu Odbioru Końcowego Systemu Centralnego lub Warunkowym Protokołem Odbioru Systemu Centralnego..
24. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości Systemu Centralnego, Wykonawca zobowiązany jest usunąć wszelkie nieprawidłowości w terminie wskazanym przez Zamawiającego, nie krótszym niż 5 Dni Roboczych, na własny koszt i ryzyko oraz ponownie zgłosić do odbioru System Centralny, a jeśli odbiór poprzedzony był testami, przeprowadzić ponownie testy.
25. Poprawiony System Centralny podlega ponownej procedurze odbioru końcowego przez Zamawiającego. Procedura odbioru może być powtarzana aż do usunięcia wszystkich stwierdzonych nieprawidłowości i zatwierdzenia Protokołu Odbioru Końcowego Systemu Centralnego lub Warunkowego Protokołu Odbioru Końcowego Systemu Centralnego przez komisję odbiorową poprzez podpisanie bez uwag. W razie zgłoszenia uwag do Systemu

Centralnego, za datę wykonania Systemu Centralnego będzie uznana data zgłoszenia poprawionego Systemu Centralnego do ponownego odbioru, pod warunkiem, że procedura odbiorowa uruchomiona na podstawie takiego ponownego zgłoszenia do odbioru zakończy się podpisaniem Końcowego Systemu Centralnego lub Warunkowego Protokołu Odbioru Końcowego Systemu Centralnego bez uwag. W przypadku jeśli podpisy członków komisji odbiorowej nie są składane jednocześnie, za datę odbioru uznaje się datę złożenia ostatniego z wymaganych podpisów.

26. Protokół Odbioru Końcowego Systemu Centralnego zostanie sporządzony w dwóch egzemplarzach, w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
27. Postanowienia ust. 21 – 23 i ust. 25 - 26 powyżej stosuje się odpowiednio do odbioru Systemu Centralnego po upływie okresu gwarancji.

[Warunkowy Odbiór]

28. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości przedmiotu odbioru, które nie uniemożliwiają odbioru, wskazanych przez Kierownika Projektu Zamawiającego w formie uwag w treści Protokołu Odbioru, Zamawiający może podjąć decyzję o podpisaniu Warunkowego Protokołu Odbioru ze wskazaniem nieprawidłowości. Decyzja taka może zostać uzależniona od uprzedniego przedstawienia stosownej gwarancji usunięcia nieprawidłowości przez Wykonawcę w formie wskazanej przez Zamawiającego.
29. Warunkowy Protokół Odbioru będzie potwierdzał obowiązek usunięcia wszelkich nieprawidłowości przedmiotu odbioru w terminie wskazanym przez Zamawiającego, nie krótszym niż 7 Dni Roboczych, na koszt i ryzyko Wykonawcy i obowiązek ponownego zgłoszenia do odbioru poprawionej części przedmiotu odbioru wraz z testami.
30. W przypadku usunięcia nieprawidłowości zgodnie z terminem wskazanym w Warunkowym Protokole Odbioru, co zostanie potwierdzone podpisaniem Protokołu Odbioru bez uwag, gwarancja usunięcia nieprawidłowości zostanie zwolniona, a za datę wykonania przedmiotu odbioru zostanie uznana data podpisania Warunkowego Protokołu Odbioru Końcowego.

[Raport ze świadczenia Usług]

31. Potwierdzeniem należytego wykonania Usług Utrzymania Systemu i Usług Rozwoju Systemu jest podpisany przez Kierownika Projektu Zamawiającego Raport.
32. Raport zawiera informacje szczegółowo określone w **OPZ (Rozdz. 9)**, w tym w szczególności wykaz zrealizowanych czynności, daty realizacji danych czynności, lokalizacji świadczonej Usługi (w przypadku Usług nie świadczonych zdalnie).
33. W przypadku świadczenia Usług Utrzymania Systemu Wykonawca przedstawi Zamawiającemu, dla każdego kwartału, Raport świadczenia tych Usług w danym kwartale. Wykonawca złoży Raport Zamawiającemu do akceptacji najpóźniej 5 dni po zakończeniu danego miesiąca.
34. Jeśli pierwszy okres rozliczeniowy nie jest pełnym kwartałem kalendarzowym, pierwszy Raport obejmuje niepełny kwartał.
35. Jeśli ostatni okres rozliczeniowy nie jest pełnym kwartałem kalendarzowym, ostatni Raport obejmuje niepełny kwartał.
36. W przypadku świadczenia Usług Rozwoju Systemu, Raport przedstawiany jest Zamawiającemu po wykonaniu każdego Zlecenia świadczenia Usług.
37. Raport podlega weryfikacji Zamawiającego, który akceptuje Raport lub zgłasza do niego uwagi w terminie 5 Dni Roboczych. Zamawiający również jest uprawniony do żądania przeprowadzenia przez Wykonawcę stosownych testów Usług, zgodnie z wyłączną decyzją Zamawiającego.

- Wykonawca wykona testy przy udziale Zamawiającego. Milczenie Zamawiającego pomimo upływu terminu uznaje się za brak akceptacji Raportu.
38. Niezależnie od powyższego Zamawiający może wykonać testy samodzielnie albo zlecić przeprowadzenie testów podmiotowi trzeciemu. Wyniki testów przeprowadzonych przez Zamawiającego są wiążące dla Wykonawcy.
 39. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dopuszczenia do udziału w czynnościach odbiorczych innych ekspertów, specjalistów lub biegłych Zamawiającego, a także podmiotów trzecich.
 40. Kierownik Projektu Zamawiającego jest upoważniony do podpisania Raportów dotyczących Usług zrealizowanych w ramach Umowy. Podpisany przez Kierownika Projektu Zamawiającego Raport jest podstawą do wystawienia przez Wykonawcę stosownej faktury VAT.
 41. Za datę wykonania Umowy uznaje się datę podpisania przez Kierownika Projektu Zamawiającego ostatniego Raportu dotyczącego Usług zrealizowanych w ostatnim okresie rozliczeniowym. Warunkiem uznania Umowy za wykonaną jest podpisanie Raportów z każdego okresu rozliczeniowego świadczenia Usług.

§ 10. GWARANCJA

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na System Centralny oraz, niezależnie od powyższego, gwarancji na poszczególne elementy Infrastruktury sprzętowej oraz na wykonane prace budowlane.
2. Niniejsza Umowa stanowi oświadczenie gwarancyjne Wykonawcy, bez konieczności składania dodatkowego oświadczenia na okoliczność udzielenia gwarancji.
3. W ramach udzielonej gwarancji, Wykonawca jest zobowiązany do usuwania wszelkich wad i Błędów, które ujawnią się w elementach objętych gwarancją w trakcie trwania okresu gwarancyjnego oraz zostały zgłoszone w czasie trwania gwarancji.
4. Gwarancja będzie realizowana w sposób zapewniający zachowanie ciągłości prawidłowego działania Infrastruktury sprzętowej i Systemu Centralnego.
5. Gwarancja udzielana jest w ramach wynagrodzenia określonego w Umowie. W celu uniknięcia wszelkich wątpliwości Strony oświadczają, że Wykonawcy nie przysługuje jakiejkolwiek dodatkowe wynagrodzenie z tytułu gwarancji.
6. Okres gwarancji jest równy okresowi rękojmi, zaś w przypadku gdy okres gwarancji jest dłuższy niż określony w przepisach powszechnie obowiązującego prawa okres rękojmi, Strony niniejszym zgodnie postanawiają, że okres rękojmi ulega umownemu przedłużeniu do upływu okresu gwarancji.
7. Gwarancja zostaje udzielona na okres:
 - 1) 5 lat od daty podpisania Protokołu Odbioru Kamienia Milowego nr 2 dla prac budowlanych;
 - 2) 3 lata od daty podpisania Protokołu Odbioru Końcowego dla Systemu Centralnego;
 - 3) 3 lata od daty podpisania Protokołu Odbioru Kamienia Milowego nr 4 dla Infrastruktury sprzętowej dla Modułów Wdrożeniowych Rozproszonych;
8. Dla uniknięcia wątpliwości, Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia wszelkich Błędów, które zostały zgłoszone w trakcie trwania gwarancji, chociażby ich usunięcie miało nastąpić po terminie, o którym mowa w niniejszym postanowieniu.
9. W ramach gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do naprawy elementu objętego gwarancją, a jeśli nie jest to możliwe, do jego wymiany na nowy, na koszt i ryzyko Wykonawcy.

10. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień Zamawiającego wynikających z rękojmi za wady, a Zamawiający jest uprawniony do wykonywania uprawnień z tytułu rękojmi niezależnie od dochodzenia swoich praw z tytułu gwarancji.
11. Zamawiający nie jest zobowiązany do wydania Infrastruktury będącej w jego posiadaniu ani Systemu Centralnego, w tym jakiegokolwiek ich elementu, w celu realizowania przez Wykonawcę obowiązków gwarancyjnych, z zastrzeżeniem postanowień ust. 12 poniżej. Wszelkie Błędy Infrastruktury w zakresie jakiegokolwiek jej elementu będą usuwane w miejscu ujawnienia ich ujawnienia, chyba że okaże się to niecelowe.
12. Zamawiający zobowiązuje się umożliwić Wykonawcy dostęp do Infrastruktury, w tym jej elementów, w zakresie koniecznym do należytego świadczenia zobowiązań gwarancyjnych.
- .
13. Niezależnie od postanowień niniejszego paragrafu, Wykonawca dostarczy Zamawiającemu standardowe dokumenty gwarancyjne producenta na Oprogramowanie Standardowe, Infrastrukturę sprzętową lub Dokumentację, co nastąpi z chwilą ich odbioru przez Zamawiającego. Postanowienie, o którym mowa w zdaniu poprzednim ma zastosowanie do elementów dostarczanych przez Wykonawcę, których producentem nie jest Wykonawca.
14. Wykonawca oświadcza, że zapozna się ze stanem elementów infrastruktury sprzętowej Zamawiającego, co do których podejmie decyzję o ich wykorzystaniu dla realizacji niniejszej Umowy i wyraża zgodę na objęcie gwarancją tychże elementów.
15. W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od Umowy w niewykonanej części (tj. ze skutkiem na przyszłość) gwarancja jakości w zakresie elementów nie objętych oświadczeniem o odstąpieniu od Umowy pozostaje w mocy.

§ 11. KORZYSTANIE Z MARKI

1. W trakcie realizacji Umowy Zamawiający może polecić Wykonawcy korzystanie z Marek, na zasadach określonych przez Zamawiającego. W takim przypadku Zamawiający przekaze Wykonawcy konkretny wzór Marki, którą zobowiązany będzie posługiwać się Wykonawca oraz wszelkie niezbędne wytyczne i zasady związane z jej używaniem.
2. W szczególności Zamawiający może zobowiązać Wykonawcę do umieszczenia, w ramach wynagrodzenia umownego, określonych Marek w miejscach i na przedmiotach wskazanych poniżej:
 - 1) Sprzęcie dostarczonemu i zainstalowanemu w ramach Umowy,
 - 2) budynkach, biurach oraz innych miejscach związanych z wykonywaniem Umowy, które są dostępne publicznie,
 - 3) wszystkich dokumentach oraz wszelkiej korespondencji prowadzonej przez Wykonawcę z użytkownikami lub innymi osobami w związku z realizacją niniejszej Umowy,
 - 4) każdej stronie internetowej związanej z wykonywaniem Umowy, włącznie z zapewnieniem, aby każda strona każdego dokumentu pobranego z tej strony internetowej była oznaczona Marką Zamawiającego określoną przez Zamawiającego.
 - 5) wszelkich materiałach reklamowych i promocyjnych wyprodukowanych przez Wykonawcę na jakimkolwiek nośniku w związku z realizacją niniejszej Umowy
3. Decyzja w przedmiocie wskazanym w ust. 1 i 2 powyżej należy do wyłącznego uznania Zamawiającego.
4. Wykorzystując Marki Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać wytycznych i

- wskazówek Zamawiającego. Zamawiający ma prawo żądać przedstawienia próbek i materiałów oraz dokonać przeglądu wszelkich procedur wdrożonych przez Wykonawcę, aby upewnić się, że postanowienia Umowy, jak również wytyczne i wskazówki Zamawiającego w zakresie wykorzystania Marek, są przestrzegane.
5. W celu wykonania obowiązków wynikających z ust. 2 powyżej, z chwilą przekazania wzoru Marki, Zamawiający udziela Wykonawcy niewyłącznej licencji, ograniczonej do terytorium RP, wyłącznie w zakresie niezbędnym do wykonania niniejszej Umowy.
 6. Licencja, o której mowa w ust. 5, zostaje udzielona na czas oznaczony - czas obowiązywania niniejszej Umowy.
 7. Wykonawca nie ma prawa udzielania dalszych sublicencji na korzystanie z Marek. Wykonawca nie ma prawa do wprowadzania jakichkolwiek zmian lub modyfikacji do Marek podczas ich wykorzystywania w toku wykonywania Umowy.
 8. Wykonawca jest zobowiązany wykorzystywać Marki tylko w sytuacjach, w których jest to dozwolone lub wymagane na mocy niniejszej Umowy. W przypadku wystąpienia wątpliwości po stronie Wykonawcy, czy może wykorzystać Marki Zamawiającego, zobowiązany jest on zwrócić się do Zamawiającego w formie pisemnej z prośbą o przedstawienie jego stanowiska w tym przedmiocie.
 9. Bez uzyskania uprzedniej pisemnej (pod rygorem nieważności) zgody Zamawiającego, przy czym udzielenie takiej zgody zależy od wyłącznego uznania Zamawiającego, Wykonawca nie będzie wykorzystywał Marek:
 - 1) w związku ze świadczeniem przez Wykonawcę jakichkolwiek usług niezwiązanych z realizacją Przedmiotu Umowy,
 - 2) w celu promocji Wykonawcy lub w jakichkolwiek innych celach niezwiązanych bezpośrednio z wykonaniem niniejszej Umowy.
 10. Wykonawca nie obciąży lub nie spowoduje w jakikolwiek sposób obciążenia praw Zamawiającego do Marek ani nie podejmie żadnych działań, które mogłyby zagrażać tym prawom lub w jakimkolwiek zakresie utrudniać Zamawiającemu korzystanie z tych praw.
 11. Niezwłocznie po powzięciu takiej informacji Wykonawca poinformuje Zamawiającego o wszelkich przypadkach naruszenia lub niewłaściwego wykorzystania Marek lub o jakimkolwiek roszczeniu dotyczącym naruszenia praw osób trzecich poprzez wykorzystanie Marek. Zamawiający skonsultuje z Wykonawcą ewentualne działania w związku z przypadkami naruszenia, niewłaściwego wykorzystania Marek lub roszczeń dotyczących naruszenia praw osób trzecich, przy czym konsultacja ta będzie miała charakter niewiążący i tym samym w jakikolwiek sposób nie będzie ograniczała swobody Zamawiającego w odniesieniu do ostatecznej decyzji Zamawiającego w tym zakresie.
 12. Wykonawca nie będzie próbował uzyskać praw wyłącznych, w tym praw ochronnych do znaków towarowych, na żadne Marki ani jakiekolwiek oznaczenia podobne do Marek Zamawiającego, w żadnej procedurze mającej na celu udzielenie praw wyłącznych do oznaczeń, w tym praw ochronnych do znaków towarowych.
 13. Wykonawca nie będzie rejestrował na swoją rzecz żadnych nazw domen internetowych inkorporujących Marki lub nazw domen internetowych podobnych do Marek w żadnym rejestrze domen internetowych. W odniesieniu do nazw domen internetowych, z których Wykonawca będzie miał prawo korzystać na mocy niniejszej Umowy, zastosowanie mają odpowiednio postanowienia niniejszej Umowy dotyczące licencji na Marki.

14. Jeśli w trakcie realizacji Umowy Wykonawca opracuje, zaprojektuje, stworzy (samodzielnie lub przy współdziałaniu z Zamawiającym lub innymi podmiotami) w ramach wykonywania niniejszej Umowy lub na potrzeby realizacji obowiązków wynikających z niniejszej Umowy, jakiegokolwiek marki, oznaczenia czy znaki towarowe (niezależnie czy będą miały charakter graficzny czy słowny), Wykonawca zobowiązuje się przenieść na Zamawiającego wszelkie prawa wyłączne, w tym autorskie prawa majątkowe na wszelkich znanych przepisach prawa polach eksploatacji, do tych marek, oznaczeń i znaków towarowych z chwilą ich przekazania Zamawiającemu.
15. W związku z nabyciem przez Zamawiającego praw wyłącznych do oznaczeń, o których mowa w ust. 14 powyżej, będzie on również jedynym uprawnionym do uzyskania na te oznaczenia praw własności przemysłowej, w tym praw ochronnych na znaki towarowe. Zamawiający będzie również wyłącznie uprawniony do zarejestrowania oznaczeń, o których mowa w ust. 14 powyżej w nazwie domeny internetowej.
16. Wykonawca udzieli Zamawiającemu wszelkiego wsparcia w uzyskaniu wszelkich praw do oznaczeń, o których mowa w ust. 14 powyżej, w tym w zakresie ich rejestracji jako znaku towarowego. Wykonawca nie będzie uprawniony do samodzielnego zgłoszenia oznaczeń, o których mowa powyżej, do rejestracji jako znaków towarowych.
17. Nabycie przez Zamawiającego autorskich praw majątkowych, o którym mowa w ust. 14 powyżej, nastąpi w ramach wynagrodzenia określonego w § 13 Umowy.
18. Wykonawca nie jest upoważniony do wykorzystywania Infrastruktury, infrastruktury sprzętowej Zamawiającego, elementów Systemu Centralnego oraz pasa drogowego w celach promocji lub reklamy, w tym także umieszczenia tam swoich znaków towarowych lub innych oznaczeń albo znaków towarowych lub innych oznaczeń osób trzecich.
19. Wykonawca nie jest upoważniony do używania żadnego znaku towarowego, oznaczenia, firmy, nazwy handlowej identycznej lub podobnej do jakiegokolwiek Marki w trakcie trwania niniejszej Umowy oraz po jej zakończeniu.

§ 12. PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

[Wymogi w zakresie praw Zamawiającego do Oprogramowania]

1. Wykonawca oświadcza, że na podstawie Umowy – odpowiednio – przeniesie na Zamawiającego majątkowe prawa autorskie lub zapewni udzielenie / udzieli mu licencji opisanych Umową, lub w inny sposób opisany Umową upoważni go do korzystania ze wszystkich praw własności intelektualnej wykonanych lub dostarczonych w ramach Umowy. Celem jest zapewnienie Zamawiającemu możliwości korzystania z Systemu Centralnego oraz wszelkiej Dokumentacji i innych Rezultatów prac w sposób i w celu opisanym w Umowie oraz ich swobodny rozwój i modyfikacja we własnym zakresie lub za pośrednictwem osób trzecich i z uwzględnieniem tego celu Wykonawca będzie realizował Umowę. Wszystkie oświadczenia Wykonawcy i zapisy Umowy należy interpretować zgodnie z powyższym celem Umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się jednocześnie, że postanowienia umów z Podwykonawcami będą w zakresie prawnoautorskim zawierały postanowienia tożsame z postanowieniami niniejszej Umowy.
3. Wynagrodzenie Wykonawcy z tytułu przeniesienia majątkowych praw autorskich oraz udzielenia licencji lub jej zapewnienia, wynagrodzenie z tytułu przeniesienia prawa do wykonywania praw zależnych, nabycia własności nośników itp., na warunkach określonych w niniejszej Umowie, zostało przez Wykonawcę skalkulowane jako część wynagrodzenia należnego Wykonawcy na podstawie Umowy za realizację Kamienia milowego nr 3, wskazanego w § 13 Umowy i nie przekracza 0,001 % wynagrodzenia tamże określonego.

[Oprogramowanie Dedykowane]

4. Wykonawca przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do Oprogramowania Dedykowanego, a także do Rezultatów prac będących wynikiem rozbudowy lub modyfikacji Oprogramowania Standardowego Aplikacyjnego dokonanej przez Wykonawcę przy użyciu narzędzi stanowiących element Oprogramowania Standardowego Aplikacyjnego, mająca na celu dostosowanie tego oprogramowania do potrzeb Zamawiającego.
5. Wykonawca przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do Oprogramowania Dedykowanego oraz baz danych, w tym struktur, logiki baz danych, nazewnictwa zmiennych, definicji relacji w bazach danych wykonanych w ramach Umowy, z chwilą ustalenia tych utworów, na następujących polach eksploatacji:
 - 1) trwale lub czasowe zwielokrotnianie w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie, w tym zwielokrotnianie utworów dokonywane podczas wprowadzania, wyświetlania, stosowania, przekazywania lub przechowywania utworu, w tym także utrwalanie i zwielokrotnianie dedykowanego dowolną techniką, w tym techniką zapisu magnetycznego lub techniką cyfrową, taką jak zapis na płycie CD, DVD, Blu-ray, urządzeniu z pamięcią flash lub jakimkolwiek innym nośniku pamięci;
 - 2) tłumaczenie, przystosowywanie, zmiany układu lub wprowadzanie jakichkolwiek innych zmian w utworach;
 - 3) obrót utworem, w tym jego wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem, a także jego rozpowszechnianie w inny sposób, w tym jego publiczne wykonywanie, wystawianie, wyświetlanie, odtwarzanie, a także publiczne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym.
6. Wykonawca jednocześnie przenosi na Zamawiającego prawo do wykonywania zależnych praw autorskich do wszelkich opracowań Oprogramowania Dedykowanego lub jego poszczególnych elementów oraz baz danych powstałych w wyniku realizacji Umowy oraz prawo do zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich do wszelkich opracowań Oprogramowania Dedykowanego lub jego poszczególnych elementów oraz baz danych powstałych w wyniku realizacji Umowy, w tym korzystania i rozporządzania na polach eksploatacji wskazanych powyżej. W celu uniknięcia wszelkich wątpliwości, Wykonawca potwierdza, że tym samym skutecznie upoważnia Zamawiającego do wykonywania praw zależnych do Oprogramowania Dedykowanego lub jego poszczególnych elementów oraz baz danych na wszelkich polach eksploatacji powyżej, w tym także udziela skutecznie zgody na sporządzanie opracowań tych utworów.
7. Zamawiający nabędzie własność nośników, na których zostało utrwalone Oprogramowanie Dedykowane lub jego poszczególne elementy.
8. Zamawiający nabędzie prawa autorskie majątkowe do Oprogramowania Dedykowanego oraz baz danych wykonanych w ramach Umowy z chwilą ich ustalenia.
9. Wykonawca przekaze Zamawiającemu Kody źródłowe do Oprogramowania Dedykowanego wraz z Dokumentacją, co nastąpi z chwilą wydania Oprogramowania Dedykowanego.
10. Wykonawca będzie przekazywał Zamawiającemu, bez potrzeby uprzedniego wezwania i w terminach określonych w Umowie, aktualizacje i poprawki Kodów źródłowych, dotyczące Oprogramowania Dedykowanego, jeśli takowe powstaną w wyniku realizacji Umowy. Kody źródłowe wraz z Dokumentacją będą aktualizowane i przekazywane Zamawiającemu okresowo (raz na kwartał). Zamawiający jest każdorazowo uprawniony do testowania przekazanych Zamawiającemu zaktualizowanych Kodów źródłowych.

11. Wykonawca wraz z Kodami źródłowymi przekaże Zamawiającemu kompletny wykaz narzędzi programistycznych, bibliotek i innych elementów niezbędnych do doprowadzenia Oprogramowania Dedykowanego do w pełni funkcjonalnej formy wykonywalnej. Wykonawca nie będzie uprawniony do stosowania jakichkolwiek technik lub ograniczeń, które uniemożliwiłyby Zamawiającemu odczyt lub zapisywanie Kodu źródłowego.
 12. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że osoby uprawnione z tytułu osobistych praw autorskich do Oprogramowania Dedykowanego nie będą wykonywać takich praw w stosunku do Zamawiającego. Jednocześnie Wykonawca udziela Zamawiającemu wyłącznego, nieodwołalnego i nieograniczonego w czasie upoważnienia do wykonywania osobistych praw autorskich do Oprogramowania Dedykowanego, które to upoważnienie uzyskał od twórców uprawnionych z tytułu autorskich praw osobistych do Oprogramowania Dedykowanego. Celem usunięcia wątpliwości Strony potwierdzają, że upoważnienie trwa również po wygaśnięciu Umowy, niezależnie od przyczyny tego wygaśnięcia.
 13. Zamawiający na analogicznych zasadach, jak Oprogramowanie Dedykowane, nabywa również autorskie prawa majątkowe do Dokumentacji Dedykowanej, rozumianej jako dokumentacja opracowana w związku z realizacją Umowy, w tym zwłaszcza związana z Oprogramowaniem Dedykowanym. Analogiczne zasady obejmą w szczególności wprowadzenie domniemania Dokumentacji Dedykowanej, nabycie prawa do wykonywania praw zależnych oraz zobowiązanie dotyczące niewykonywania praw osobistych.
 14. Przeniesienie autorskich praw majątkowych do Dokumentacji Dedykowanej obejmować będzie następujące pola eksploatacji:
 - 1) w zakresie utrwalania i zwielokrotniania Dokumentacji Dedykowanej - wytwarzanie każdą techniką egzemplarzy utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową,
 - 2) tłumaczenie, przystosowywanie, zmiana układu lub wprowadzanie jakichkolwiek innych zmian,
 - 3) w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których Dokumentację Dedykowaną utrwalono - wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy,
 - 4) w zakresie rozpowszechniania utworu w sposób inny niż określony w pkt 3) - publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie Dokumentacji Dedykowanej w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niej dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym;
- Postanowienia ust. 6 powyżej stosuje się odpowiednio.
15. Strony zgodnie oświadczają, że jednym z celów Zamawiającego jest uzyskanie możliwie najszerszych uprawnień do Oprogramowania Dedykowanego i Dokumentacji Dedykowanej, które będą obejmowały w szczególności możliwość swobodnej modyfikacji i rozwoju, w tym powierzenia świadczenia Usług Utrzymania Systemu i Usług Rozwoju Systemu dowolnie wybranemu przez Zamawiającego podmiotowi.
 16. Przeniesienie autorskich praw majątkowych będzie dotyczyć także Rezultatów prac powstałych w wyniku modyfikacji Oprogramowania Dedykowanego oraz Dokumentacji Dedykowanej, modyfikacji Oprogramowania Standardowego Aplikacyjnego, a także modyfikacji Oprogramowania Zamawiającego lub dokonanych w ramach świadczenia Usług lub usług gwarancyjnych.
 17. Z chwilą nabycia majątkowych praw autorskich w zakresie wskazanym powyżej, Zamawiający udziela Wykonawcy licencji niewyłącznej na Oprogramowanie Dedykowane w zakresie

niezbędnym do realizacji niniejszej Umowy, w tym prawa do udzielenia sublicencji na rzecz Podwykonawcy w ww. zakresie. Licencja ta jest licencją zawartą na czas określony i wygasa z dniem wygaśnięcia lub rozwiązania niniejszej Umowy, niezależnie od przyczyny.

[Oprogramowanie Standardowe Systemowe i Oprogramowanie Standardowe Aplikacyjne]

18. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Oprogramowanie Standardowe Systemowe oraz Oprogramowanie Standardowe Aplikacyjne zgodnie ze specyfikacją określoną w Koncepcji Systemu Centralnego KSZRD lub Planie Wdrożenia oraz zobowiązuje się udzielić na nie Zamawiającemu licencji lub zagwarantować udzielenie licencji przez podmiot uprawniony.
19. Licencja na Oprogramowanie Standardowe Aplikacyjne będzie obejmować co najmniej liczbę użytkowników wskazaną w **OPZ** i następujące pola eksploatacji:
 - 1) utrwalanie, a także trwałe lub czasowe zwielokrotnienie programu komputerowego w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie,
 - 2) tłumaczenie, przystosowywanie, zmiana układu lub wprowadzanie jakichkolwiek innych zmian w programie komputerowym,
 - 3) rozpowszechnianie, wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem programu komputerowego lub jego kopii, wyłącznie na rzecz następców prawnych Zamawiającego, Ministra właściwego do spraw infrastruktury, Generalnego Inspektora Transportu Drogowego, Następczego Wykonawcy i jakiegokolwiek innego podmiotu, który w przyszłości będzie świadczyć usługi analogiczne do usług ITS,
 - 4) inne niż wymienione w pkt 3) rozpowszechnianie programu komputerowego, w szczególności publiczne udostępnianie programu komputerowego w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym,
 - 5) wraz z prawem do wykonywania zależnych praw autorskich oraz prawem do udzielania zezwoleń na wykonywanie zależnych praw autorskich poprzez rozporządzanie i korzystanie na wszystkich polach eksploatacji wymienionych w pkt 1) - 4).
20. Alternatywnie wobec udzielenia licencji lub zagwarantowania udzielenia licencji przez producenta na polach eksploatacji wskazanych w ust. 19 powyżej, Wykonawca może udostępnić lub zagwarantować udostępnienie narzędzi deweloperskich, umożliwiających swobodne tworzenie dowolnych modyfikacji Oprogramowania Standardowego Aplikacyjnego, pod warunkiem zapewnienia odpowiedniej licencji na te narzędzia.
21. Licencja na Oprogramowanie Standardowe Systemowe będzie obejmować pola eksploatacji wskazane przez producenta tego Oprogramowania, określone w standardowych warunkach licencji udzielanej przez producenta. Wykonawca zobowiązuje się uzyskać akceptację Zamawiającego na wykorzystanie danego Oprogramowania Standardowego Systemowego przed jego wykorzystaniem, która to akceptacja zostanie udzielona przez Zamawiającego po przedstawieniu warunków licencji tego Oprogramowania.
22. Wykonawca zobowiązuje się zapewnić, że licencje udzielone na Oprogramowanie Standardowe Systemowe i Oprogramowanie Standardowe Aplikacyjne zapewnią Zamawiającemu trwałość korzystania z tego oprogramowania, zarówno w toku trwania Umowy, jak i po jej wygaśnięciu lub rozwiązaniu, niezależnie od przyczyny. Intencją Stron Umowy jest zbliżenie takiego upoważnienia na korzystanie ze Standardowego Oprogramowania Aplikacyjnego do umowy o charakterze jednorazowej transakcji podobnej do sprzedaży – w związku z tym w zamian za uiszczoną opłatę licencyjną (skalkulowana przez Wykonawcę jako część wynagrodzenia określonego w § 13 Umowy) Zamawiający otrzymuje ciągle, stałe i niewypowiadalne prawo do korzystania z takiego Oprogramowania w zakresie określonym w Umowie.

23. W przypadku gdyby postanowienie o niewypowiadalności licencji na Standardowe Oprogramowanie Aplikacyjne oraz Standardowe Oprogramowanie Systemowe przewidziane w poprzednim ustępie okazało się nieskuteczne lub nieważne, a Wykonawca byłby uprawniony do wypowiedzenia licencji, Strony uzgadniają dla Wykonawcy 10-letni termin jej wypowiedzenia, ze skutkiem na koniec roku kalendarzowego, z zastrzeżeniem ustępu następnego.
24. Wykonawca zobowiązuje się nie korzystać z uprawnienia do wypowiedzenia licencji z wyjątkiem przypadków, w których Zamawiający przekroczy warunki udzielonej licencji i naruszy autorskie prawa majątkowe przysługujące Wykonawcy oraz nie zaniecha naruszenia mimo wezwania Wykonawcy i wyznaczenia mu w tym celu odpowiedniego terminu, nie krótszego niż 30 dni. Wezwanie musi być wystosowane w formie pisemnej pod rygorem bezskuteczności i zawierać wyraźne zastrzeżenie, że Wykonawca będzie uprawniony do wypowiedzenia licencji w przypadku niezaprzestania dopuszczania się przez Zamawiającego wyraźnie i precyzyjnie wymienionych naruszeń. W przypadku wypowiedzenia licencji z tej przyczyny termin wypowiedzenia licencji wynosi jeden rok, ze skutkiem na koniec roku kalendarzowego.
25. W przypadku gdy podmiotem udzielającym licencji jest podmiot trzeci, Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że podmiot trzeci będzie przestrzegał powyższych zobowiązań. Wykonawca zapewnia i gwarantuje, że podmiot trzeci nie wypowie licencji. Wykonawca będzie odpowiedzialny za kontrolowanie nienaruszania przez Zamawiającego warunków udzielonych licencji. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że licencja udzielana przez podmiot trzeci będzie zawierać zasady wypowiedzenia analogiczne do opisanych w poprzednich ustępach.
26. W przypadku gdy Wykonawca lub podmiot trzeci, mimo zobowiązania, o którym mowa w poprzednim ustępie, wypowie licencję, Wykonawca będzie zobowiązany do zapłaty na rzecz Zamawiającego, na jego żądanie, kwoty odpowiadającej sumie opłaty licencyjnej za Standardowe Oprogramowanie Aplikacyjne lub Standardowe Oprogramowanie Systemowe oraz rzeczywiście poniesionych przez Zamawiającego kosztów zapewnienia (w tym uzyskania licencji i wdrożenia) rozwiązania zastępczego, umożliwiającego dalszą eksploatację Systemu.

[Oprogramowanie Open Source]

27. Wykonawca jest uprawniony do korzystania w toku realizacji Umowy z Oprogramowania Open Source jedynie, jeżeli jego wykorzystanie nie uniemożliwi Wykonawcy przeniesienia na Zamawiającego pełni majątkowych praw autorskich do Oprogramowania Dedykowanego, ani nie wpłynie w żaden sposób na bezpieczeństwo Systemu Centralnego. W razie wystąpienia okoliczności, o których mowa w zdaniu poprzednim, traktowane one będą jako wada prawna Oprogramowania Dedykowanego, za którą wyłączną odpowiedzialność ponosi Wykonawca.
28. W każdym przypadku wykorzystania Oprogramowania Open Source, Wykonawca uprzednio poinformuje Zamawiającego o tym fakcie, wskazując nazwę tego Oprogramowania oraz zapewnia, że jego wykorzystanie na potrzeby Umowy będzie zgodne z postanowieniami odpowiednich licencji przypisanych do danego Oprogramowania.
29. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że wykorzystanie Oprogramowania Open Source nie będzie ograniczać Zamawiającego w zakresie rozpowszechniania innego Oprogramowania połączonego z Oprogramowaniem Open Source, w tym nie będzie nakładać na Zamawiającego obowiązku rozpowszechniania takiego połączonego Oprogramowania wraz z Kodem źródłowym. W przypadku, w którym dana licencja na Oprogramowanie Open Source uzależnia zakres takich obowiązków od sposobu połączenia Oprogramowania Open Source z innym Oprogramowaniem, Wykonawca zobowiązany jest do zrealizowania takiego połączenia w sposób nie nakładający na Zamawiającego obowiązku rozpowszechniania połączonego Oprogramowania wraz z Kodem źródłowym.

30. Warunkiem zastosowania Oprogramowania Open Source przez Wykonawcę jest uprzednie poinformowanie Zamawiającego o możliwym ryzyku związanym z zastosowaniem tego Oprogramowania, w szczególności o ryzyku związanym z bezpieczeństwem Systemu Centralnego oraz o środkach, które Wykonawca zamierza podjąć celem wyeliminowania wskazanych ryzyk. Razem z taką informacją, Wykonawca przedstawi wykaz Oprogramowania Open Source, wraz ze wskazaniem rodzaju licencji.
31. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że licencja na Oprogramowanie Open Source nie będzie nakładać na Zamawiającego obowiązku odprowadzania jakichkolwiek opłat lub wynagrodzenia na rzecz podmiotów uprawnionych do takiego Oprogramowania.

[Kod źródłowy]

32. W ramach wykonywania zobowiązań wynikających z Umowy, Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia Zamawiającemu Oprogramowania, z wyłączeniem Oprogramowania Standardowego Systemowego, również w formie Kodu źródłowego napisanego według wytycznych wskazanych w **OPZ**, chyba że co innego wynika z konkretnych postanowień Umowy.
33. Kod źródłowy zostanie dostarczony Zamawiającemu na informatycznym nośniku danych lub zostanie wgrany na infrastrukturę informatyczną wskazaną przez Zamawiającego, w formie umożliwiającej Zamawiającemu jego swobodny odczyt, a także zapisanie kodu na innym nośniku i doprowadzenie tego Kodu Źródłowego do formy wykonywalnej (w szczególności w drodze kompilacji) na odpowiednio wyposażonym stanowisku komputerowym.
34. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że dostarczany Kod źródłowy powinien umożliwić Zamawiającemu zrozumienie działania Oprogramowania, którego ten Kod dotyczy oraz wykorzystanie go na potrzeby swobodnej modyfikacji i rozwoju Oprogramowania, dlatego też powinien zostać dostarczony wraz z wyczerpującą dokumentacją Kodu źródłowego, która będzie opisywać mechanizmy customizacji, sposób oraz zakres ich wprowadzenia, a także sposób wbudowania w rozwiązania konfigurowalne odpowiednich mechanizmów.
35. W ramach dokumentacji Kodu źródłowego Wykonawca dostarczy w szczególności:
 - 1) opis architektury rozwiązania,
 - 2) listę Oprogramowania Dedykowanego wraz z zakresem, opisem wymagań i sposobu wprowadzenia zmian,
 - 3) informacje dotyczące metod kodowania, integracji i testowania,
 - 4) opis środowiska, w jakim działa dokumentowany kod,
 - 5) informacje o technologii, w jakiej kod jest napisany,
 - 6) opis środowiska i szczegółowe parametry kompilacji,
 - 7) informacje o elementach technicznych (np. biblioteki, narzędzia), które są potrzebne do kompilacji i uruchomienia,
 - 8) opis funkcji realizowanych przez poszczególne elementy Kodu źródłowego,
 - 9) Kod źródłowy wraz z komentarzem (wersja elektroniczna),
 - 10) wskazanie struktur baz danych, na których działa dokumentowany kod wraz z ich szczegółowym opisem,
 - 11) model danych rozwiązania oraz modele danych dla poszczególnych aplikacji.
36. Wykonawca nie jest uprawniony do stosowania jakichkolwiek technik lub ograniczeń, które uniemożliwiłyby lub istotnie utrudniły Zamawiającemu odczyt lub zapisywanie Kodu źródłowego,

w szczególności szyfrowania.

37. Kod źródłowy wraz z jego dokumentacją zostanie przekazany Zamawiającemu wraz z danym Oprogramowaniem Dedykowanym. Niezależnie od powyższego, w przypadku dokonywania jakichkolwiek modyfikacji Oprogramowania Dedykowanego w toku wykonywania Umowy, Wykonawca będzie przekazywał Zamawiającemu, bez potrzeby uprzedniego wezwania, aktualizacje i poprawki Kodu źródłowego dokonane w danym kwartale, w terminie do 7 dnia pierwszego miesiąca następnego kwartału, a także na każdorazowe wezwanie Zamawiającego.
38. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Kod źródłowy Oprogramowania Standardowego Aplikacyjnego lub zagwarantować jego dostarczenie Zamawiającemu, wraz z przekazaniem wersji wykonywalnej tego Oprogramowania, chyba że z oświadczenia Wykonawcy wynika, że uzyskanie Kodu źródłowego nie jest możliwe z uwagi na politykę producenta w tym zakresie.
39. W przypadku braku możliwości przekazania Kodu źródłowego Oprogramowania Standardowego Aplikacyjnego, Wykonawca zobowiązany jest zagwarantować Zamawiającemu możliwość modyfikacji i rozwoju Oprogramowania przez nakładki lub interfejsy, w szczególności poprzez:
 1. wystawienie interfejsów Oprogramowania Standardowego Aplikacyjnego w sposób umożliwiający zestawienie ich z interfejsami dostarczonymi przez Zamawiającego lub stworzonymi przez Wykonawcę na podstawie Umowy,
 2. dostarczenie wszelkich informacji potrzebnych do zestawienia interfejsów, o których mowa w pkt 1) powyżej,
 3. zapewnienie swobodnego przepływu danych pomiędzy poszczególnymi elementami Oprogramowania oraz jednolitej struktury zapisu danych w takim Oprogramowaniu.
40. W przypadku, w którym możliwa jest modyfikacja sposobu działania Oprogramowania Standardowego Aplikacyjnego za pomocą wbudowanych lub dostarczonych narzędzi, w tym parametryzacja i konfiguracja tego Oprogramowania, Zamawiający uprawniony jest do dokonania takich czynności lub zleceń ich dokonywania bez konieczności zawierania odrębnych umów lub ponoszenia dodatkowych opłat, chyba że obowiązek zawarcia dodatkowej umowy lub dodatkowych opłat wyraźnie wynika z treści Umowy. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia warunków, możliwości i sposobów konfiguracji i parametryzacji tego Oprogramowania wraz z jego dostarczeniem, a także do udzielania odpowiedzi na wszelkie pytania Zamawiającego w tym zakresie.

[Bazy danych]

41. W przypadku, w którym w wyniku wykonywania zobowiązań Wykonawcy wynikających z niniejszej Umowy powstanie baza danych, podlegająca ochronie na podstawie ustawy z dnia 27 lipca 2001 r. o ochronie baz danych (Dz. U. 2001, poz. 1402), podmiotem uprawnionym do tej bazy danych (producentem bazy danych) jest Zamawiający. W przypadku, w którym prawo wyłączne do bazy danych, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, powstało na rzecz Wykonawcy, Zamawiający nabywa to prawo z chwilą dostarczenia mu bazy danych przez Wykonawcę.
42. Nabycie prawa wyłącznego do bazy danych następuje w całości, w zakresie wszystkich uprawnień przysługujących Wykonawcy, w tym w zakresie pobierania i wtórnego wykorzystywania danych. Nabycie prawa wyłącznego następuje bez ograniczeń terytorialnych i obejmuje prawa istniejące na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej oraz terytoriów innych państw, na których baza ta podlega ochronie.
43. W przypadku, w którym Zamawiającemu zostanie dostarczona baza danych, podlegająca ochronie na podstawie ustawy z dnia 27 lipca 2001 r. o ochronie baz danych, w odniesieniu do

której nakłady inwestycyjne na sporządzenie, weryfikację lub prezentację jej zawartości zostały poniesione bez związku z wykonywaniem zobowiązań wynikających z Umowy, Zamawiający nabywa zezwolenie (licencję) na korzystanie z takiej bazy danych. Jeżeli Umowa wyraźnie nie stanowi inaczej, udzielona licencja jest niewyłączna i obejmuje pobieranie i wtórne wykorzystywanie danych bez ograniczeń czasowych, terytorialnych lub ilościowych.

44. Wynagrodzenie za przeniesienie prawa do bazy danych lub udzielenie licencji, zgodnie z powyższymi ustępami, zawiera się w wynagrodzeniu określonym w § 13 Umowy.

[Inne istotne postanowienia]

45. Wykonawca zapewni i zagwarantuje Zamawiającemu, że przekazanie Zamawiającemu Rezultatów prac (w szczególności wszelkiego Oprogramowania oraz Dokumentacji) oraz korzystanie z nich przez Zamawiającego w zakresie opisanym w Umowie, nie będzie naruszać żadnych praw własności intelektualnej osób trzecich, ani udzielone lub przeniesione na Zamawiającego prawa nie będą obciążone żadnymi prawami osób trzecich.
46. Wykonawca zobowiąże się naprawić każdą szkodę, w tym pokryć wszelkie koszty, wydatki, w tym koszty obsługi prawnej, którą Zamawiający może ponieść, lub za którą Zamawiający może stać się odpowiedzialny lub do której naprawienia może zostać zobowiązany, w związku z jakimkolwiek pozwem, roszczeniem, czy postępowaniem prowadzonym przeciwko niemu oraz w związku z jakimkolwiek innym postępowaniem, w wyniku naruszenia przez Zamawiającego praw jakichkolwiek podmiotów wskutek korzystania przez Zamawiającego z Rezultatów prac (w szczególności wszelkiego Oprogramowania oraz Dokumentacji) zgodnie z postanowieniami Umowy.
47. W przypadku, gdy brak, utrata lub ograniczenie praw do przedmiotów własności intelektualnej spowoduje brak, utratę lub ograniczenie prawa Zamawiającego do przedmiotów własności intelektualnej, w całości lub w jakimkolwiek zakresie, to Wykonawca nabędzie na własny koszt takie prawo na rzecz Zamawiającego lub według wyboru Zamawiającego zmodyfikuje lub wymieni części przedmiotów własności intelektualnej (w szczególności wszelkie oprogramowanie oraz dokumentację, a także inne utwory w rozumieniu ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych) naruszające prawa osób trzecich, pod warunkiem, że ich modyfikacja lub wymiana nie zaszkodzi funkcjonowaniu Systemu Centralnego ani nie zmniejszy jego funkcjonalności.
48. Oprogramowanie (w szczególności Kod źródłowy) i jego Dokumentacja, a także wszelkie inne przekazane przedmioty własności intelektualnej nie mogą w żadnym przypadku zostać zastrzeżone na podstawie Umowy jako informacje poufne.

§ 13. WYNAGRODZENIE

1. Wynagrodzenie należne Wykonawcy z tytułu realizacji niniejszej Umowy, z uwzględnieniem prawa opcji, nie przekroczy łącznie kwoty w wysokości [...] złotych netto, która to kwota zostanie powiększona o podatek od towarów i usług według obowiązującej stawki, która w stanie na dzień zawarcia Umowy wynosi 23%, co daje łączną kwotę wynagrodzenia w wysokości [...] złotych brutto.
2. Wynagrodzenie należne Wykonawcy z tytułu realizacji niniejszej Umowy w jej podstawowym zakresie wynosi [...] złotych netto, tj. [...] złotych brutto, z czego:
- 1) Kwota w wysokości [...] złotych netto, tj. [...] złotych brutto, z tytułu realizacji Kamienia Milowego nr 1;
 - 2) Kwota w wysokości [...] złotych netto, tj. [...] złotych brutto, z tytułu realizacji Kamienia Milowego nr 2;

- 3) Kwota w wysokości złotych netto, tj. [...] złotych brutto, z tytułu realizacji Kamienia Milowego nr 3;;
 - 4) Kwota w wysokości złotych netto, tj. [...] złotych brutto, z tytułu realizacji Kamienia Milowego nr 4;
 - 5) Kwota w wysokości złotych netto, tj. [...] złotych brutto, z tytułu realizacji Kamienia Milowego nr 5;
 - 6) Kwota w wysokości złotych netto, tj. [...] złotych brutto z tytułu realizacji Kamienia Milowego nr 6;
 - 7) Kwota w ryczałtowej wysokości złotych netto, tj. [...] złotych brutto, za każdy kwartał świadczenia Usługi Utrzymania Systemu;
 - 8) Kwota w wysokości złotych netto, tj. [...] złotych brutto, tj. z tytułu świadczenia Usługi Rozwoju Systemu.
3. Wynagrodzenie brutto w części zamówienia opcjonalnego określonego w § 2 ust. 4 Umowy, w przypadku zlecenia zamówienia opcjonalnego w pełnym zakresie, nie przekroczy:
- 1) 25% wartości zamówienia podstawowego brutto dla opcji rozwoju geograficznego Systemu Centralnego polegającego na zaprojektowaniu, dostawie i wdrożeniu dodatkowej Klasy/Klas Modułów Wdrożeniowych Rozproszonych, w tym poza obszarem geograficznym zamówienia podstawowego;
 - 2) 15 % wartości zamówienia podstawowego brutto dla opcji świadczenia Usług Utrzymania, polegających na przejęciu i świadczeniu tych Usług dla Modułów Wdrożeniowych Rozproszonych na drogach nieobjętych zamówieniem podstawowym, w okresie do 48 miesięcy od wdrożenia dodatkowej Klasy/Klas Modułów Wdrożeniowych Rozproszonych.

[Zaliczki]

4. Realizacja Kamieni Milowych nr 2 – nr 3 przez Wykonawcę objęta jest zaliczkowym systemem zapłaty wynagrodzenia.
5. W terminie 7 Dni Roboczych od dnia podpisania Protokołu Odbioru Kamienia Milowego nr 1, Zamawiający uiszcza na rzecz Wykonawcy kwotę w wysokości 20% wynagrodzenia wskazanego w ust. 2 pkt 2.2 i ust. 2 pkt 2.3 powyżej, tytułem zaliczki na realizację – odpowiednio - Kamienia Milowego nr 2 i Kamienia Milowego nr 3.
6. Zaliczka zostanie rozliczona przez Wykonawcę z kwoty wynagrodzenia określonego w Umowie za realizację – odpowiednio - Kamienia Milowego nr 2 i Kamienia Milowego nr 3 w ten sposób, że Wykonawca pomniejszy całkowitą kwotę wynagrodzenia należnego do zapłaty przez Zamawiającego za realizację tych Kamieni Milowych o wartość otrzymanej od Zamawiającego zaliczki.
7. W przypadku niedotrzymania terminu realizacji Kamienia Milowego nr 1 Zamawiający jest uprawniony do podjęcia decyzji o utracie przez Wykonawcę prawa do korzystania z zaliczkowego sposobu rozliczania wynagrodzenia dla – wszystkich lub wybranych - Kamieni Milowych nr 2 i nr 3. Dla uniknięcia wątpliwości Strony określają, że Wykonawcy nie przysługuje z tego tytułu jakiegokolwiek roszczenie wobec Zamawiającego.

[Wynagrodzenie za Kamienie Milowe]

8. Zatwierdzony zgodnie z Umową Protokół Odbioru bez uwag Kamienia Milowego nr 1 – nr 2 oraz Kamienia Milowego nr 5 – nr 6 lub Warunkowy Protokół Odbioru wskazanych Kamieni Milowych,

- jest podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT za realizację danego Kamienia Milowego. Kopia Protokołu stanowi załącznik do faktury VAT.
9. Zatwierdzony zgodnie z Umową Protokół Odbioru bez uwag Kamienia Milowego nr 3 lub Kamienia Milowego nr 4 lub Warunkowy Protokół Odbioru Kamienia Milowego nr 3 lub Kamienia Milowego nr 4, jest podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT na kwotę stanowiącą równowartość 80% wynagrodzenia należnego Wykonawcy za realizację danego Kamienia Milowego. Zaliczka na realizację Kamienia Milowego nr 3, jeśli została udzielona Wykonawcy, rozliczana jest wraz z fakturą VAT określoną w niniejszym ustępie.
 10. Zatwierdzony zgodnie z Umową Protokół Odbioru Końcowego Systemu Centralnego bez uwag lub Warunkowy Protokół Odbioru Końcowego Systemu Centralnego będzie podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT na kwotę stanowiącą pozostałą do zapłaty równowartość 20% wynagrodzenia za realizację Kamienia Milowego nr 3 lub Kamienia Milowego nr 4.

[Wynagrodzenie z tytułu świadczenia Usług]

11. Zatwierdzony przez Kierownika Projektu Zamawiającego Raport jest podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT z tytułu realizacji Usług Utrzymania Systemu i Usług Rozwoju Systemu. Kopia Raportu stanowi załącznik do faktury VAT.
12. Wynagrodzenie z tytułu świadczenia Usług Utrzymania Systemu jest płatne kwartalnie, po zakończeniu każdego kwartału kalendarzowego.
13. Jeśli pierwszy lub ostatni kwartał świadczenia Usług nie obejmuje pełnego kwartału kalendarzowego, wynagrodzenie za ten okres obliczane jest proporcjonalnie, do faktycznej liczby dni świadczenia Usług Utrzymania Systemu, przyjmując, że każdy kwartał to 91 dni.
14. Z zastrzeżeniem postanowień § 23, wynagrodzenie z tytułu świadczenia Usług Utrzymania Systemu podlega corocznej waloryzacji o wskaźnik wzrostu przeciętnego miesięcznego wynagrodzenia w sektorze przedsiębiorstw (bez wypłat z zysku) za rok poprzedni, ogłaszany w formie obwieszczenia Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego w Dzienniku Urzędowym RP „Monitor Polski”.
15. Pierwsza waloryzacja wynagrodzenia z tytułu Usług Utrzymania Systemu może nastąpić po pierwszych 12 miesiącach świadczenia tych Usług, począwszy od pierwszego kwartału kalendarzowego przypadającego po tych 12 miesiącach.
16. Wynagrodzenie z tytułu świadczenia poszczególnych usług składających się na Usługę Rozwoju Systemu uiszczane jest w wysokości określonej w Zleceniu Usług Rozwoju, obliczonej zgodnie ze sposobem kalkulacji tego wynagrodzenia wskazanym w **OPZ (Rozdz. 2 pkt. 2.1.17)** i formularzu cenowym, stanowiącym załącznik do oferty Wykonawcy złożonej w Postępowaniu.

[Inne postanowienia]

17. Wykonawca uprawniony jest do wystawienia faktury VAT za wykonane prace składające się na Przedmiot Umowy, po dokonaniu protokolarnego odbioru tych prac przez Zamawiającego. Strony niniejszym potwierdzają, że obowiązkowym załącznikiem do każdej faktury VAT jest:
 - a) podpisany przez obie Strony Protokół Odbioru każdego z Kamieni Milowych lub Warunkowy Protokół Odbioru każdego z Kamieni Milowych, z zastrzeżeniem postanowień ust. 9 – 10 powyżej;
 - b) podpisany przez obie Strony Protokół Odbioru Końcowego Systemu Centralnego lub Warunkowy Protokół Odbioru Końcowego Systemu Centralnego w przypadku wskazanym w ust. 9 – 10 powyżej;

- c) zatwierdzone przez Zamawiającego Raporty ze świadczenia Usług Utrzymania Systemu za dany kwartał lub zatwierdzone przez Zamawiającego Raporty ze świadczenia Usług Rozwoju Systemu;
 - d) podpisany przez obie Strony Protokół Odbioru zamówienia opcjonalnego;
18. Wynagrodzenie obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu Umowy oraz wynikające z przepisów prawa, w tym wynagrodzenie za przeniesienie autorskich praw majątkowych oraz udzielenie licencji na określonych w Umowie polach eksploatacji, a także wszystkie inne, związane z realizacją Umowy koszty, opłaty, wydatki Wykonawcy oraz podatki. W celu wykluczenia wątpliwości, Strony potwierdzają, że poza wynagrodzeniem przewidzianym Umową Wykonawca nie jest uprawniony do żądania zwrotu kosztów wynikających z jej wykonywania.
19. Termin zapłaty wynagrodzenia wynosi 30 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT z załącznikami. W przypadku wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT niezgodnej z Umową lub obowiązującymi przepisami prawa, Zamawiający niezwłocznie poinformuje o tym Wykonawcę, a ponadto ma prawo do wstrzymania płatności do czasu wyjaśnienia tej sytuacji oraz otrzymania faktury korygującej VAT, bez obowiązku płacenia odsetek z tytułu niedotrzymania terminu zapłaty.
20. Strony uznają za dzień zapłaty wynagrodzenia dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego kwotą zapłaty.
21. Strony zgodnie potwierdzają, iż w zakresie, w jakim przedmiotem Umowy nie są roboty budowlane w rozumieniu k.c., Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za wynagrodzenie należne Podwykonawcom oraz innym osobom świadczącym usługi lub wykonującym jakiegokolwiek prace w związku z realizacją Umowy, które nie były bezpośrednio zaangażowane przez Zamawiającego.
22. Zamawiający jest uprawniony do potrącania wszelkich kwot należnych Zamawiającemu, z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy z tytułu realizacji niniejszej Umowy.
23. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że wynagrodzenie z tytułu realizacji Umowy jest finansowane w części ze środków europejskich i oświadcza, że zapoznał się z przepisami prawa dotyczącymi wykonywania budżetu środków europejskich i nie wnosi w tym zakresie zastrzeżeń.
24. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za opóźnienia w przekazaniu środków europejskich lub za ich nieprzekazanie z przyczyn nie leżących po stronie Zamawiającego.

§ 14. WERYFIKOWANIE PRAWIDŁOWOŚCI WYKONYWANIA UMOWY

1. Niezależnie od innych postanowień Umowy, Zamawiającemu, a także innym podmiotom uprawnionym lub przez niego wskazanym, przysługuje prawo kontroli prawidłowości i jakości wykonywania Umowy przez Wykonawcę, w tym osiągnięcia przez niego wymaganego poziomu SLA. W tym celu Wykonawca zobowiązany jest w szczególności:
- 1) umożliwić Zamawiającemu przeprowadzanie audytów, kontroli i innych czynności sprawdzających;
 - 2) udostępnić Zamawiającemu do wizytacji miejsca wykonywania Usług przez Wykonawcę oraz umożliwić przeprowadzenie audytów, kontroli, przeglądanie i analizowanie dokumentów dotyczących Infrastruktury sprzętowej i Systemu Centralnego, itp.;
 - 3) udostępnić Zamawiającemu wszelkie informacje związane z wykonywaniem Umowy niezwłocznie na jego żądanie, w terminie określonym przez Zamawiającego w jego żądaniu lub w terminach określonych Umową;

- 4) udzielać odpowiedzi na wszelkie zapytania Zamawiającego dotyczące sposobu realizacji Umowy lub funkcjonowania Systemu Centralnego;
2. Sposób i zakres udostępnienia Zamawiającemu danych i informacji niezbędnych dla bieżącej kontroli i weryfikacji wykonywania prawidłowości wykonania Umowy, w tym w szczególności zasady związane z raportowaniem, w tym przekazywaniem Zamawiającemu stosownych Raportów, zostały określone w **OPZ**. Celem usunięcia wątpliwości Strony potwierdzają, że Zamawiający jest uprawniony do żądania także innych informacji dotyczących realizacji Umowy, Infrastruktury sprzętowej bądź informacji o Systemie Centralnym, niewskazanych wprost w OPZ, a Wykonawca zobowiązany będzie je udostępnić.
3. Każdy Raport będzie podlegał zatwierdzeniu przez Zamawiającego pod kątem zupełności i rzetelności. W wypadku, jeśli dany Raport nie będzie zawierał wszystkich wymaganych przez Zamawiającego informacji lub danych, bądź też będzie zawierał nieprawidłowe informacje lub dane, Wykonawca zostanie obowiązany do jego poprawienia lub uzupełnienia w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
4. Celem wykonania obowiązków, o których mowa powyżej, Wykonawca zobowiązany jest przechowywać informacje, o których mowa w ust. 1 pkt 3 powyżej przez cały okres trwania Umowy, co nie uchybia obowiązkowi dotyczącemu czasu przechowywania takich informacji wynikających z przepisów prawa. Wykonawca jest zobowiązany do poinformowania Zamawiającego z co najmniej 30-dniowym wyprzedzeniem, w formie pisemnej pod rygorem nieważności, o zamiarze usunięcia danych archiwalnych. Na żądanie Zamawiającego, Wykonawca umożliwi udział przedstawiciela Zamawiającego w czynnościach usuwania danych archiwalnych bądź też przekaże dane archiwalne do usunięcia przez Zamawiającego.
5. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że wszelkie umowy z Podwykonawcami zawierać będą postanowienia umożliwiające Zamawiającemu realizację uprawnień objętych niniejszym paragrafem zarówno przez Zamawiającego, jak i inne uprawnione podmioty.
6. W przypadku, gdy Wykonawca będzie realizować przedmiot Umowy niezgodnie z postanowieniami Umowy, w szczególności uchybiając terminom określonym w Umowie, będzie zobowiązany do podjęcia na swój koszt i ryzyko wszelkich niezbędnych działań w celu doprowadzenia do prawidłowej realizacji Umowy, w tym do osiągnięcia terminów w niej wskazanych.
7. Realizacja przez Wykonawcę czynności, o których mowa w niniejszym paragrafie następuje w ramach wynagrodzenia umownego, a Wykonawcy nie przysługuje z tego tytułu żadne dodatkowe wynagrodzenie.
8. Niewykonanie obowiązków wskazanych w niniejszym paragrafie skutkuje obciążeniem Wykonawcy karą umowną, na zasadach określonych w § 20 ust. 19 pkt 11 lub 12 Umowy.

§ 15. PODWYKONAWSTWO

1. Z zastrzeżeniem postanowień ust. 2 poniżej, Wykonawca jest uprawniony do powierzenia wykonania części Umowy, podwykonawcom („**Podwykonawcy**”), co może nastąpić pod warunkiem uprzedniego wskazania przez Wykonawcę, jaką część Umowy zamierza powierzyć do wykonania Podwykonawcy, oraz wskazania:
 - a) firmy Podwykonawcy oraz numeru identyfikującego Podwykonawcę w publicznie dostępnych rejestrach przedsiębiorców (tj. KRS, NIP lub REGON, a w przypadku podmiotów zagranicznych - ich odpowiedniki ze wskazaniem rejestru umożliwiającego zweryfikowanie informacji),
 - b) danych kontaktowych (adres, e-mail, telefon) Podwykonawcy, w tym imienia i nazwiska

osób odpowiedzialnych za kontakt po stronie Podwykonawcy.

Wykaz Podwykonawców, którzy są znani na chwilę zawarcia Umowy wraz z informacjami, o których mowa w ust. 1 powyżej, stanowi **Załącznik nr 5 do Umowy**.

2. Wykonawca przekaze w formie pisemnej Zamawiającemu informacje o wszelkich zmianach w danych Podwykonawców, o których mowa w ust. 1 powyżej, w terminie 5 dni od daty zaistnienia tych zmian.
3. Wykonawca przekaze w formie pisemnej Zamawiającemu informacje o wszelkich nowych Podwykonawcach, którym zamierza powierzyć wykonanie Umowy, w terminie 7 dni przed datą powierzenia Podwykonawcy wykonania Umowy i wraz z informacjami, o których mowa w ust. 1 powyżej.
4. Wykonawca przekaze Zamawiającemu wraz z informacją o zamiarze powierzenia wykonania Umowy nowemu Podwykonawcy, oświadczenie potwierdzające brak podstaw wykluczenia z Postępowania wobec tego Podwykonawcy. Zdanie poprzedzające stosuje się odpowiednio także do dalszego Podwykonawcy.
5. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec nowego Podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia z Postępowania, Wykonawca obowiązany jest zastąpić na swój koszt i ryzyko tego Podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia jemu wykonania części Umowy. Zdanie poprzedzające stosuje się odpowiednio także do Podwykonawcy dalszego.
6. Jeżeli Wykonawca zamierza dokonać zmiany Podwykonawcy, na którego zasoby powoływał się w Postępowaniu w celu wykazania spełnienia warunków udziału w Postępowaniu lub kryteriów selekcji, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny Podwykonawca spełnia warunki udziału w Postępowaniu lub kryteria selekcji w stopniu nie mniejszym, niż Podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie Postępowania.
7. Jeżeli Wykonawca zamierza zrezygnować z Podwykonawcy, na którego zasoby powoływał się w Postępowaniu w celu wykazania spełnienia warunków udziału w Postępowaniu lub kryteriów selekcji, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że samodzielnie spełnia warunki udziału w Postępowaniu lub kryteria selekcji w stopniu nie mniejszym, niż Podwykonawca, z którego Wykonawca zamierza zrezygnować.
8. W sytuacji wskazanej w ust. 7. powyżej, Zamawiający jest uprawniony do odmowy współdziałania z Podwykonawcą lub dalszym Podwykonawcą, co do którego Wykonawca nie wykazał braku podstaw wykluczenia z Postępowania albo nie wykazał spełnienia warunków udziału w Postępowaniu lub kryteriów selekcji, a opóźnienie w wykonaniu Umowy powstałe wskutek braku współdziałania ze strony Zamawiającego z takim Podwykonawcą lub Podwykonawcą stanowi zwłokę Wykonawcy.
9. Wykonawca w umowie zawieranej z Podwykonawcą nie może uzależnić zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy od uprzedniego otrzymania przez Wykonawcę zapłaty Wynagrodzenia od Zamawiającego.
10. Wykonawca przekaze Zamawiającemu do zaakceptowania projekt umowy z Podwykonawcą lub projekt każdorazowej zmiany takiej umowy. Zamawiający dokonuje akceptacji projektu lub zgłasza do niego uwagi w terminie 5 Dni Roboczych od dnia otrzymania projektu, w formie pisemnej lub wiadomości elektronicznej skierowanej do Kierownika Projektu Wykonawcy.
11. Wykonawca przekaze Zamawiającemu, w terminie 3 dni od daty zawarcia umowy z Podwykonawcą, kopię umowy zawartej z Podwykonawcą, a także kopię wszelkich zmian tej umowy, co nastąpi bez wskazywania kwot wynagrodzenia uzgodnionego przez Strony i bez

konieczności uprzedniego wezwania ze strony Zamawiającego do przedstawienia kopii umowy lub zmiany umowy zawartej z Podwykonawcą.

12. Wykonawca jest każdorazowo zobowiązany do przedkładania Zamawiającemu faktur VAT wystawionych przez każdego z Podwykonawców z tytułu realizacji umowy na rzecz Zamawiającego wraz z dowodami opłacenia wynagrodzenia na rzecz Podwykonawców objętego tymi fakturami VAT.
13. Wykonawca jest zobowiązany do poinformowania Zamawiającego o każdym przypadku wstrzymania zapłaty wynagrodzenia dla danego Podwykonawcy oraz o powodach wstrzymania zapłaty, w szczególności powodach wynikających z nienależytego wykonania łączącej ich umowy, w terminie 5 dni od dnia terminu wymagalności płatności wynagrodzenia, które zostało wstrzymane.
14. Zamawiający, w przypadku nieprzedstawienia przez Wykonawcę dokumentów, o których mowa w ust. 14 lub powzięcia informacji, o tym że Wykonawca zalega z zapłatą wymagalnego wynagrodzenia Podwykonawcy lub nie doszło do zapłaty wymagalnego wynagrodzenia Podwykonawcy dalszego, będzie uprawniony (lecz nie zobowiązany) do:
 - a) dokonania bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy lub Podwykonawcy dalszemu, jeżeli Podwykonawca lub Podwykonawca dalszy wykaże zasadność takiej zapłaty, lub
 - b) złożenia do depozytu sądowego kwoty potrzebnej na pokrycie wynagrodzenia Podwykonawcy lub Podwykonawcy dalszego, w przypadku zaistnienia wątpliwości Zamawiającego, co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu uprawnionego do jej otrzymania,co nastąpi z jednoczesnym potrąceniem wypłaconej przez Zamawiającego kwoty z Wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
15. Wykonawca w umowie zawieranej z Podwykonawcą zapewni możliwość przeniesienia praw i obowiązków z tejże umowy na Zamawiającego (z jednoczesnym umożliwieniem dokonania przez Zamawiającego dalszego przeniesienia praw i obowiązków na następczego wykonawcę), do którego skuteczności wystarczające powinno być złożenie przez Zamawiającego jednostronnego oświadczenia woli. Zamawiający jest uprawniony do złożenia oświadczenia woli, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, w razie stwierdzenia przez Zamawiającego niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy przez Wykonawcę.
16. Powierzenie wykonania umowy Podwykonawcy nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie Umowy.
17. Postanowienia § 16 ust. 11-14 Umowy stosuje się odpowiednio do Podwykonawcy.

§ 16. PERSONEL WYKONAWCY

1. Wykonawca zobowiązany jest wykonywać Umowę przy pomocy odpowiednio wykwalifikowanego Personelu, od którego będzie wymagał przestrzegania przepisów obowiązującego prawa, w tym zwłaszcza z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do przedstawienia Zamawiającemu informacji o Kluczowym Personelu, z podaniem telefonów kontaktowych oraz potwierdzenie posiadania przez osoby stanowiące Kluczowy Personel wymaganych uprawnień, w terminie 7 dni od dnia zawarcia Umowy.
3. Wykonawca będzie uprawniony dokonać zmiany członków Kluczowego Personelu wyłącznie w razie łącznego spełnienia przesłanek:

- 1) zaistnienia sytuacji, o której mowa w ust. 5 poniżej, oraz
 - 2) uprzedniej zgody Zamawiającego na dokonanie zmiany, wyrażonej w formie pisemnej.
4. Zmiana członków Kluczowego Personelu, o której mowa w ust. 3 powyżej, nie wymaga dla swej skuteczności zmiany Umowy.
5. Wykonawca jest uprawniony do żądania zmiany członków Kluczowego Personelu jedynie w następujących przypadkach:
- 1) Zamawiający zwrócił się z odpowiednio uzasadnionym wnioskiem do Wykonawcy,
 - 2) nastąpiła śmierć, choroba lub inne istotne zdarzenie losowe dotyczące członka Kluczowego Personelu,
 - 3) został należycie wykonany element przedmiotu Umowy, w odniesieniu do którego dany członek Personelu Kluczowego został zaangażowany i jego zaangażowanie nie będzie potrzebne do dalszego należytego wykonywania Umowy,
 - 4) członek Kluczowego Personelu nienależycie wywiązuje się z obowiązków wynikających z Umowy,
 - 5) zaistnieje obiektywna przyczyna niezależna od Wykonawcy, której Wykonawca nie mógł przewidzieć, a która powoduje konieczność dokonania zmiany.
6. Zamawiający ma prawo zgłoszenia zastrzeżeń odnośnie niewłaściwej pracy członków Kluczowego Personelu. W wypadku, gdy zastrzeżenia Zamawiającego okażą się uzasadnione, a zwłaszcza, gdy utrudniona będzie komunikacja lub dostępność danego członka Kluczowego Personelu, Wykonawca bezzwłocznie wskaże kandydaturę nowej osoby na członka Kluczowego Personelu, a po jej akceptacji przez Zamawiającego, Wykonawca zastąpi tą osobą członka Kluczowego Personelu niewłaściwie wykonującego zadania.
7. Nowy członek Kluczowego Personelu musi spełniać wszystkie wymagania określone dla Kluczowego Personelu.
8. Zamawiający może zażądać, aby Wykonawca usunął członka Personelu – i wyznaczył w jego miejsce inną osobą, jeżeli członek Personelu:
- 1) pomimo upomnienia Zamawiającego lub Wykonawcy nieodpowiednio zachowuje się lub wykazuje brak staranności lub wykonuje swoje obowiązki w sposób niekompetentny lub niedbały,
 - 2) pomimo upomnienia Zamawiającego lub Wykonawcy postępuje w sposób zagrażający prawom osób trzecich lub mieniu, lub w sposób szkodliwy dla środowiska.
9. Każda zmiana składu Personelu następuje na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy.
10. Wykonawca zobowiązany będzie prowadzić akta osobowe członków Personelu w sposób wynikający z wiążących Wykonawcę przepisów obowiązującego prawa. Na pisemne żądanie Zamawiającego w zakresie informacji dotyczących członka Personelu zatrudnionego na podstawie stosunku pracy, Wykonawca udzieli Zamawiającemu żądanej i posiadanej przez Wykonawcę (w tym posiadanej przez jego Podwykonawców) informacji o danym członku Personelu lub umożliwi Zamawiającemu samodzielny dostęp do akt osobowych danego członka Personelu. Jeśli w tym celu konieczne będzie zawarcie przez Zamawiającego umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, których administratorem jest Wykonawca, Strony zawrą stosowną umowę w tym zakresie.

11. Zamawiający ponadto wymaga, aby przez cały okres realizacji Umowy Personel ze strony Wykonawcy realizujący czynności wskazane z **OPZ**, zatrudniony był przez Wykonawcę na podstawie umowy o pracę.
12. W trakcie realizacji Umowy Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełniania obowiązku, o którym mowa w ust. 11 powyżej. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:
 - 1) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonywania ich oceny,
 - 2) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów,
 - 3) przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania Umowy.
13. W trakcie realizacji Umowy na każde wezwanie Zamawiającego, w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu żądane dokumenty, w tym w szczególności wskazane poniżej, w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę członków Personelu, w stosunku do których wymagany jest taki obowiązek:
 - 1) oświadczenie Wykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę członków Personelu wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie Zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, imion i nazwisk tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy;
 - 2) poświadczoną za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę kopię umowy/umów o pracę członków Personelu wykonujących w czynności, których dotyczy ww. oświadczenie Wykonawcy. Kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami RODO. Imię i nazwisko pracownika nie podlega anonimizacji. Informacje takie jak: data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania;
 - 3) zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych, potwierdzające opłacanie przez Wykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy.
14. Brak spełnienia przez Wykonawcę obowiązku zatrudnienia wskazanych członków Personelu na podstawie umowy o pracę, a także niewywiązanie się z obowiązku przedłożenia Zamawiającemu żądanych dokumentów potwierdzających spełnienie tego obowiązku, stanowi podstawę do obciążenia Wykonawcy karą umowną.

§ 17. OCHRONA I PRZETWARZANIE DANYCH OSOBOWYCH

1. Zamawiający oświadcza, iż realizuje obowiązki administratora Danych Osobowych określone w RODO oraz wydanymi na jego podstawie krajowymi przepisami z zakresu ochrony danych osobowych.
2. Wykonawca zapewnia przestrzeganie zasad przetwarzania i ochrony Danych Osobowych zgodnie z przepisami RODO oraz wydanymi na jego podstawie krajowymi przepisami z zakresu ochrony danych osobowych.

3. Zamawiający, w trybie art. 28 RODO powierza na okres obowiązywania Umowy Wykonawcy Dane Osobowe w następującym zakresie:
 - a) imię, nazwisko, login, hasło, adres e-mail, numer telefonu użytkowników Krajowego Systemu Zarządzania Ruchem Drogowym;
 - b) wizerunek osób poruszających się w pojeździe drogą, na której zainstalowany jest System Centralny oraz MAC adresy urządzeń umieszczonych w pojazdach tych osób (np. Wi-Fi, Bluetooth);
 - c) numer tablicy rejestracyjnej pojazdów poruszających się drogą, na której zainstalowany jest System Centralny;
 - d) wizerunek innych osób poruszających się drogą, na której zainstalowany jest System Centralny,do przetwarzania, wyłącznie w celu realizacji Umowy oraz na zasadach i w celu określonym poniżej oraz w Umowie powierzenia przetwarzania danych, stanowiącej **Załącznik nr 7 do Umowy**, której podpisanie jest obowiązkiem Wykonawcy.
4. Wykonawca zobowiązuje się przy przetwarzaniu Danych Osobowych podczas realizacji niniejszej Umowy do ich zabezpieczenia poprzez stosowanie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych, zapewniających adekwatny stopień bezpieczeństwa, odpowiadający ryzyku związanemu z przetwarzaniem danych osobowych, o którym mowa w art. 32 RODO oraz wydanych na jego podstawie krajowych przepisów z zakresu ochrony danych osobowych.
5. Wykonawca zobowiązuje się dołożyć należytej staranności przy przetwarzaniu powierzonych Danych Osobowych.
6. Wykonawca zobowiązuje się do nadania stosownych upoważnień do przetwarzania Danych Osobowych wszystkim osobom, które będą przetwarzały powierzone dane w celu realizacji niniejszej Umowy oraz będzie prowadził i aktualizował ich rejestr.
7. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy, o której mowa w art. 28 ust. 3 lit. b RODO, Danych Osobowych przetwarzanych w zakresie Umowy, a w szczególności nieudostępniania ich innym podmiotom, także w postaci zagregowanych danych statystycznych, zarówno w okresie obowiązywania Umowy, jak i po jej ustaniu.
8. Wykonawca może powierzyć Dane Osobowe do dalszego przetwarzania Podwykonawcom na zasadach wskazanych w **Załączniku nr 7 do Umowy**.
9. Wykonawca niniejszym oświadcza i gwarantuje, że Podwykonawca będzie spełniać te same wymogi i obowiązki, jakie zostały nałożone na Wykonawcę w niniejszej Umowie, w szczególności w zakresie gwarancji ochrony powierzonych Danych Osobowych.
10. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za niewywiązywanie się przez Podwykonawcę ze spoczywających na nim obowiązków ochrony danych.
11. Przekazanie powierzonych Danych Osobowych do państwa trzeciego może nastąpić jedynie na pisemne polecenie Zamawiającego, chyba że obowiązek taki nakłada na Wykonawcę prawo Unii Europejskiej lub prawo państwa członkowskiego, któremu podlega Wykonawca. W takim przypadku przed rozpoczęciem przetwarzania Wykonawca informuje Zamawiającego o tym obowiązku prawnym, o ile prawo to nie zabrania udzielania takiej informacji z uwagi na ważny interes publiczny.
12. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za przetwarzanie Danych Osobowych niezgodnie z treścią Umowy, RODO lub wydanyymi na jego podstawie krajowymi przepisami z zakresu ochrony

- Danych Osobowych, a w szczególności za udostępnienie powierzonych do przetwarzania Danych Osobowych osobom nieupoważnionym.
13. Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do natychmiastowego, tj. bez zbędnej zwłoki, nie później jednak niż w ciągu 24 godzin, powiadomienia Zamawiającego o każdej stwierdzonej próbie lub fakcie naruszenia poufności Danych Osobowych przetwarzanych w wyniku realizacji Umowy. Zawiadomienie to powinno być dokonane w formie pisemnej i mailowej i skierowane na adres Zamawiającego do rąk Kierownika Projektu Zamawiającego, e-mail: przezniwski@gddkia.gov.pl, oraz Inspektora Ochrony Danych, którą to funkcję w chwili podpisywania Umowy pełni Agnieszka Denisoff, e-mail: adenisoff@gddkia.gov.pl.
 14. Wykonawca na pisemne żądanie Zamawiającego, umożliwi mu przeprowadzenie kontroli procesu przetwarzania i ochrony Danych Osobowych. Wykonawca zobowiązuje się, pod rygorem niezwłocznego rozwiązania Umowy, do usunięcia uchybień stwierdzonych podczas kontroli w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
 15. Wykonawca, w ramach wynagrodzenia umownego, po zakończeniu Umowy lub na każde żądanie Zamawiającego, usunie lub zwróci wszelkie Dane Osobowe uzyskane na podstawie lub w związku z wykonaniem Umowy oraz wszelkie ich istniejące kopie, w terminie 3 dni. Po wykonaniu zobowiązania, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym Wykonawca powiadomi Zamawiającego pisemnie o fakcie usunięcia danych.
 16. W przypadku rozwiązania Umowy, Wykonawca zobowiązany jest, zależnie od decyzji Zamawiającego, do usunięcia lub zwrotu wszelkich Danych Osobowych lub do przekazania ich wskazanemu przez Zamawiającego Następczemu Wykonawcy, w sposób i w formie umożliwiającej ich dalsze przetwarzanie i wykorzystywanie do tych samych celów, dla których przetwarzał je Wykonawca. Usunięcie Danych Osobowych lub ich przekazanie zgodnie z niniejszym ustępem odbywa się w ramach wynagrodzenia określonego w § 13 Umowy.
 17. W przypadku, gdyby w trakcie realizacji Umowy Zamawiający podjął decyzję o konieczności dokonania anonimizacji Danych Osobowych, które przetwarzane są przez Wykonawcę, Wykonawca zobowiązuje się do dokonania anonimizacji danych osobowych zgodnie z żądaniem Zamawiającego. Anonimizacja Danych Osobowych, o której mowa w zdaniu poprzedzającym niniejszego ustępu odbywa się w ramach wynagrodzenia określonego w § 13 Umowy.
 18. W przypadku, gdyby w trakcie realizacji Umowy niezbędne okazało rozszerzenie lub zmiana zakresu Danych Osobowych powierzonych Wykonawcy do przetwarzania, Strony niezwłocznie podpiszą stosowny aneks do Umowy. Zmiana ta jest zmianą nieistotną, o której mowa w § 23 ust. 1 Umowy.

§ 18. POUFNOŚĆ INFORMACJI

1. Wykonawca jest zobowiązany do zachowania w poufności Informacji Poufnych od dnia zawarcia Umowy do upływu 10 lat od momentu ustania obowiązywania Umowy, niezależnie od przyczyny jej wygaśnięcia.
2. W przypadku powzięcia przez Wykonawcę wątpliwości, czy dana informacja stanowi Informację Poufną, Wykonawca powinien przyjąć domniemanie, że informacja jest Informacją Poufną. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie, czy dana informacja stanowi Informację Poufną. Brak powzięcia wątpliwości przez Wykonawcę lub brak skierowania wniosku do Zamawiającego w sytuacji, kiedy dane informacje stanowiły Informacje Poufne, nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za ujawnienie

Informacji Poufnych.

3. Wykonawca zobowiązany jest do zachowania w poufności Informacji Poufnych, które obejmują przede wszystkim:
 - 1) wszelkie informacje, niezależnie od formy ich utrwalenia lub przekazania, które zostały przekazane Wykonawcy w trakcie realizacji Umowy, a także
 - 2) informacje, niezależnie od formy ich utrwalenia lub przekazania, które zostały przekazane Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego poprzedzającego zawarcie Umowy, co do których Wykonawca zobowiązał się do zachowania ich poufności.
4. Wykonawca jest zobowiązany do podjęcia odpowiednich środków ostrożności, jakie mogą być konieczne w celu zapobieżenia nieuprawnionemu ujawnieniu Informacji Poufnych, w tym zwłaszcza Wykonawca jest zobowiązany do tego, by:
 - 1) ograniczyć dostęp do Informacji Poufnych w taki sposób, aby posiadali go wyłącznie ci członkowie Personelu, którzy zostaną bezpośrednio zaangażowani w wykonywanie Umowy i dla których znajomość Informacji Poufnych będzie konieczna dla wykonywania Umowy,
 - 2) odebrać od członków Personelu pisemne zobowiązanie do zachowania poufności Informacji Poufnych przed przystąpieniem do wykonywania czynności związanych z wykonywaniem Umowy przez danego członka Personelu,
 - 3) ograniczyć dostęp do Informacji Poufnych w taki sposób, aby posiadali go tylko ci Podwykonawcy lub Podwykonawcy dalsi, dla których znajomość Informacji Poufnych będzie konieczna dla wykonywania Umowy,
 - 4) zobowiązać Podwykonawców i Podwykonawców dalszych do tego, by zapewnili środki ochrony poufności Informacji Poufnych w sposób nie mniejszy, niż obowiązki Wykonawcy określone w niniejszym paragrafie.
5. Z zastrzeżeniem ust. 6 poniżej, Wykonawca jest uprawniony do wskazania, że informacja przez niego przekazywana w związku z Umową stanowi informację poufną lub tajemnicę przedsiębiorstwa Wykonawcy i nie powinna zostać ujawniona podmiotom trzecim. W sytuacji, o której mowa w zdaniu poprzedzającym, Wykonawca powinien wyraźnie oznaczyć daną informację, jako poufną, tj. przy użyciu zwrotu "informacja poufna" lub "tajemnica przedsiębiorstwa" na nośniku, na którym utwalono informację lub w korespondencji towarzyszącej przekazywanej informacji, która powinna być objęta poufnością.
6. Wykonawca nie będzie mógł zastrzec informacji, jako poufnej lub jako stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa, a dokonane zastrzeżenie będzie uważane za nieskuteczne, w zakresie, w jakim informacja będzie dotyczyła:
 - 1) Dokumentacji, w tym Koncepcji Systemu Centralnego KSZRD,
 - 2) Oprogramowania, w tym jego Kodów źródłowych,
 - 3) licencji i warunków korzystania z Oprogramowania,
 - 4) Planu Przekazania Systemu,
 - 5) wszelkich innych informacji dotyczących działania Systemu, które będą wymagane dla jej przejęcia przez Następczego Wykonawcę.
7. Zamawiający będzie uprawniony do udostępnienia informacji uzyskanych w związku

z Umową, które zostały zastrzeżone przez Wykonawcę, jako informacja poufna lub tajemnica przedsiębiorstwa, podmiotom biorącym udział w postępowaniu na wybór Następczego Wykonawcy oraz wszelkim doradcom Zamawiającego (prawnym, technicznym, ekonomicznym), pod warunkiem podjęcia środków mających na celu zachowanie ich poufności, w szczególności takich jak zawarcie umowy poufności z podmiotami biorącymi udział w postępowaniu na wybór Następczego Wykonawcy oraz doradcami Zamawiającego.

8. Wykonawca, w przypadku, gdy zajdzie potrzeba powierzenia mu informacji niejawnych (niezależnie od nadanej im klauzuli) w rozumieniu ustawy dnia 5 sierpnia 2010 r. o ochronie informacji niejawnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1167 t.j.), będzie zobowiązany do podjęcia w dobrej wierze negocjacji z Zamawiającym w celu dokonania odpowiedniej zmiany Umowy umożliwiających Wykonawcy dostęp do informacji niejawnych, zgodnie z postanowieniami wskazanymi w § 23 Umowy.

§ 19. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Wykonawca oświadcza, iż przed zawarciem Umowy wniósł skutecznie Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy w wysokości 10% maksymalnej wartości nominalnej zobowiązania Zamawiającego wynikającego z Umowy, określonej w postanowieniach § 13 ust. 1 Umowy, tj. wniósł Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy na kwotę _____ [słownie: _____] złotych.
2. Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy służy do pokrycia roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy.
3. Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy może być wniesione według wyboru Wykonawcy, w jednej lub kilku następujących formach:
 - 1) pieniądzu,
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
 - 3) gwarancjach bankowych,
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
4. Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy w pieniądzu zostanie wniesione na cały okres trwania Umowy lecz nie krócej niż do końca okresu rękojmi, a w innej formie zostanie wniesione na okres nie krótszy niż 5 lat, z jednoczesnym zobowiązaniem Wykonawcy do przedłużenia zabezpieczenia lub wniesienia nowego zabezpieczenia na kolejne okresy, do momentu zakończenia okresu trwania Umowy, lecz nie krócej niż do końca okresu rękojmi obejmującej wady przedmiotu Umowy.
5. W razie wniesienia Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy w formie innej, niż w pieniądzu, Wykonawca zobowiązany jest do przedłużenia Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy lub wniesienia nowego Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy na co najmniej 30 dni przed wygaśnięciem dotychczasowego Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy.
6. W razie nieprzedłużenia Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy lub niewniesienia Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy na 30 dni przed upływem terminu ważności dotychczasowego Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy wniesionego w innej formie,

niż w pieniądzu, Zamawiający zmienia formę na Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy w pieniądzu, poprzez wypłatę z dotychczasowego Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy.

7. W przypadku wniesienia Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy w formie gwarancji bankowej lub gwarancji ubezpieczeniowej, gwarancja ta będzie wyraźnie zawierała zobowiązanie gwaranta do nieodwołalnej i bezwarunkowej, na każde żądanie Zamawiającego, zapłaty sumy zabezpieczenia w okresie obowiązywania tejże gwarancji.
8. Strony zgodnie postanawiają, że zobowiązanie gwaranta z gwarancji bankowej lub gwarancji ubezpieczeniowej jest zobowiązaniem abstrakcyjnym. Zamawiający nie dopuszcza wprowadzenia do gwarancji bankowej lub gwarancji ubezpieczeniowej jakiegokolwiek postanowienia, które uniemożliwia lub utrudnia skorzystanie przez Zamawiającego z Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy poprzez uzależnienie wypłaty z gwarancji od wykazania materialnych przesłanek odpowiedzialności Wykonawcy lub spełnienia innych warunków formalnych, niż wykazanie umocowania osób żądających w imieniu Zamawiającego wypłaty z gwarancji.
9. Zmiana Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy może być dokonana na zasadach określonych w PZP.
10. Zamawiający zwróci Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy:
 - 1) w wysokości 70% Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy - w terminie 30 dni od dnia podpisania zgodnie z Umową Protokołu Końcowego Odbioru Systemu Centralnego,
 - 2) w wysokości 30% Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy - w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady,co nastąpi pod warunkiem uznania przez Zamawiającego, że Umowa została w tym zakresie należyście wykonana i w części, w jakiej Zamawiający nie pokrył z Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy.
11. Zamawiający uzna Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy za niewniesione, jeżeli wniesione przez Wykonawcę zabezpieczenie będzie naruszało postanowienia niniejszego paragrafu.
12. Strony zgodnie postanawiają, że zobowiązanie do ustanowienia gwarancji wykonania naprawy nieprawidłowości, o której mowa w § 9 ust. 28 Umowy jest odrębne i niezależne od Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy.

§ 20. ODPOWIEDZIALNOŚĆ KONTRAKTOWA WYKONAWCY

[Postanowienia ogólne]

1. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy na zasadach opisanych w niniejszej Umowie oraz na zasadach ogólnych przewidzianych w przepisach prawa. W przypadku realizowania Umowy przez Wykonawcę działającego w formie konsorcjum, odpowiedzialność ta ponoszona jest solidarnie przez członków konsorcjum.
2. Okoliczność, że szkoda jednej ze Stron powstała na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy nie wyłącza roszczenia o naprawienie szkody z tytułu czynu niedozwolonego.
3. Wykonawca pozostaje gwarantem wykonywania i przestrzegania przez wszelkie osoby lub podmioty trzecie, biorące udział w realizacji Umowy, w tym Podwykonawców, wszelkich zasad, reguł i zobowiązań określonych w Umowie.
4. W każdym wypadku korzystania przez Wykonawcę, dla zrealizowania obowiązków

wynikających z Umowy, ze świadczeń osób lub podmiotów trzecich, a w szczególności w przypadku korzystania ze świadczeń Podwykonawców, Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego oraz osób trzecich pełną odpowiedzialność za działania lub zaniechania tych podmiotów, jak za działania lub zaniechania własne.

[Kary umowne]

5. Z zastrzeżeniem wyłącznej winy Zamawiającego, Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu kar umownych na zasadzie ryzyka, tj. niezależnie od zaistnienia jego winy oraz niezależnie od stopnia jego winy (w tym także niezależnie od winy osób, którymi posłużył się przy wykonaniu Umowy).
6. Naliczenie zastrzeżonej kary umownej nie wyłącza możliwości dochodzenia przez Zamawiającego od Wykonawcy odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonej kary umownej na zasadach ogólnych.
7. Kary umowne są od siebie niezależne i mogą zostać nałożone przez Zamawiającego za każdy przypadek naruszenia Umowy odrębnie.
8. Przypadki niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy w zakresie realizacji Kamienia Milowego nr 4, do których doszło w różnych lokalizacjach, uznaje się za odrębne przypadki naruszenia Umowy, uprawniające do naliczenia kar umownych za każdy taki przypadek.
9. Kary umowne mogą zostać naliczone przez Zamawiającego niezależnie od zaistnienia przyczyn odstąpienia lub wypowiedzenia Umowy, a także niezależnie od tego, która strona dokona odstąpienia lub wypowiedzenia Umowy oraz, czy odstąpienie lub wypowiedzenie dokonywane jest na podstawie Umowy czy przepisów prawa.
10. Odstąpienie od Umowy nie wyłącza uprawnienia Zamawiającego do dochodzenia kar należnych z tytułu wystąpienia okoliczności mających miejsce przed złożeniem oświadczenia o odstąpieniu od Umowy.
11. Wysokość kar umownych należnych Zamawiającemu od Wykonawcy z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy nie przekroczy równowartości 50% kwoty brutto wynagrodzenia wskazanego w § 13 ust. 1 Umowy.
12. Ograniczenie, o którym mowa w ust. 11 powyżej, nie dotyczy przypadków powstania szkody wyrządzonej na skutek umyślnego działania Wykonawcy lub umyślnego działania osób trzecich, którymi Wykonawca posługuje się przy wykonywaniu niniejszej Umowy, a w szczególności działań Podwykonawców lub Podwykonawców dalszych.
13. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu wszelkich dostępnych mu informacji, o jakie zwróci się Zamawiający, a które będą miały na celu weryfikację przez Zamawiającego, czy zidentyfikowane przypadki naruszenia wykonywania Umowy uprawniają do naliczenia kar umownych.
14. Nałożenie przez Zamawiającego kary umownej nie wymaga uprzedniego wezwania Wykonawcy do zaprzestania naruszania postanowień niniejszej Umowy.
15. W sytuacji zidentyfikowania przypadków uprawniających do naliczenia kary umownej, Zamawiający może przekazać Wykonawcy informację w tym przedmiocie, wyznaczając jednocześnie Wykonawcy termin na ustosunkowanie się do tej informacji i przedstawienie swojego stanowiska. Niezależnie od stanowiska Wykonawcy decyzja w przedmiocie naliczenia kar umownych należy wyłącznie do Zamawiającego.
16. Zakwestionowanie przez Wykonawcę zasadności nałożenia kary umownej nie będzie zwalniało Wykonawcy z obowiązku zapłaty kary umownej.

17. Kary umowne są płatne w terminie określonym przez Zamawiającego w wezwaniu do zapłaty kary, nie krótszym jednak niż 5 dni od daty wezwania.
18. Zamawiający uprawniony jest do potrącenia naliczonych Wykonawcy kar umownych nieuiszczonych w terminie wynikającym z wezwania, z wynagrodzenia należnego Wykonawcy lub z zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.
19. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - 1) za niedotrzymanie terminów realizacji:
 - a) Kamienia Milowego nr 1, nr 2, nr 5 i nr 6 – w wysokości 5.000 (pięć tysięcy) złotych za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
 - b) Kamienia Milowego nr 3 i nr 4 – w wysokości 10.000 (dziesięć tysięcy) złotych za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
 - 2) za niedotrzymanie terminów SLA określonych w **OPZ**:
 - a) dla Systemu Centralnego:
 - i) za przekroczenie okresu Czasu Naprawy, odrębnie wskazanego w OPZ dla danego Typu Błędu – w wysokości 20.000 (dwadzieścia tysięcy) złotych za każdą rozpoczętą jednostkę czasową określoną jako Czas Naprawy dla danego Typu Błędu;
 - ii) za spadek Dostępności Miesięcznej Systemu Centralnego poniżej wartości wskazanych w OPZ odrębnie dla każdego Typu Błędu – w wysokości 20.000 (dwadzieścia tysięcy) złotych za każde rozpoczęte 60 (sześćdziesiąt) minut spadku Dostępności Miesięcznej poniżej limitów wymaganych dla danego Typu Błędu,

z zastrzeżeniem, że jeśli Wykonawca zostanie obciążony karą za przekroczenie Czasu Naprawy, nie zostaje mu naliczana kara za spadek Dostępności Miesięcznej w przypadku, jeśli spadek tej Dostępności wywołany został Typem Błędu, za który naliczona została kara określona w lit. i) powyżej. Naprawa danego Typu Błędu w wymaganym Czasie Naprawy nie pozbawia Zamawiającego prawa do naliczenia kary za spadek Dostępności Miesięcznej wywołanej przez taki naprawiony Błąd, zgodnie z postanowieniami litery ii) powyżej.
 - b) dla Modułów Wdrożeniowych Rozproszonych:
 - i) za spadek Dostępności Modułów Wdrożeniowych Rozproszonych poniżej wartości wskazanych w OPZ dla danego Modułu Wdrożeniowego Rozproszonego w wysokości:
 - 4 (cztery) grosze za każdą rozpoczętą minutę niedotrzymania czasu Dostępności dla Modułów Wdrożeniowych Rozproszonych kategorii 1;
 - 3 (trzy) grosze za każdą rozpoczętą minutę niedotrzymania czasu Dostępności dla Modułów Wdrożeniowych Rozproszonych kategorii 2;
 - 1 (jeden) grosz za każdą rozpoczętą minutę niedotrzymania czasu Dostępności dla Modułów Wdrożeniowych Rozproszonych kategorii 3;

Łączna wartość kar umownych z tytułu spadku Dostępności w danym Okresie rozliczeniowym będzie naliczana do kwoty w wysokości maksymalnego wynagrodzenia Wykonawcy, z tytułu świadczenie Usług Utrzymania w tym Okresie rozliczeniowym. Wystąpienie Błędu funkcjonalnego podczas trwania Zaplanowanych Prac Serwisowych

nie jest obciążane karą umowną pod warunkiem, że dla wykonania takich Zaplanowanych Prac Serwisowych konieczne jest wywołanie i utrzymywanie Błędu funkcjonalnego w Module Wdrożeniowym Rozproszonym.

- ii) za przekroczenie Czasu Naprawy Błędu niefunkcjonalnego – w wysokości 150 (słownie: sto pięćdziesiąt) złotych za każdy rozpoczęty dzień przekroczonego Czasu Naprawy.

Kara umowna jest naliczana dla każdego zgłoszenia Błędu odrębnie.

- 3) za niedotrzymanie terminów realizacji Usług Rozwoju Systemu, określonych w Zleceniu - w wysokości 5.000 (pięć tysięcy) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
- 4) z tytułu niewykonania Przekazania Systemu w wysokości 20% kwoty brutto wynagrodzenia za realizację Kamienia Milowego nr 6. Dla uniknięcia wszelkich wątpliwości Strony potwierdzają, że niezależnie od powyższego Wykonawca traci uprawnienie do żądania wynagrodzenia z tytułu realizacji Kamienia Milowego nr 6;
- 5) z tytułu nienależytego wykonania Przekazania Systemu, w szczególności nieprzekazania w terminie wynikającym z **OPZ**, nieprzekazywania informacji umożliwiających korzystanie z Systemu Centralnego (loginy, hasła, itp.), brak lub utrudniona dostępność członków Personelu Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20% kwoty brutto stanowiącej łączną wysokość wynagrodzenia Wykonawcy uzyskanego za ostatnie trzy kwartały świadczenia Usługi Utrzymania Systemu, następujące bezpośrednio przed obowiązkiem Wykonawcy do dokonania Przekazania Systemu, za każdy stwierdzony przypadek nienależytego wykonania.
- 6) za niedotrzymanie terminów realizacji zamówienia opcjonalnego - w wysokości 5.000 (pięć tysięcy) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
- 7) z tytułu naruszenia któregośkolwiek z poniższych obowiązków Wykonawcy, niezależnie od liczby zidentyfikowanych przypadków:
 - 1) zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego przy realizowaniu Umowy, usuwaniu Błędów Infrastruktury,
 - 2) uporządkowania i przywrócenia do stanu pierwotnego miejsca prowadzonych prac, każdorazowo, w trakcie jak również po realizacji Usługi Utrzymania Systemu,
 - 3) zatrudnienia przez Wykonawcę członków Personelu realizujących czynności wskazane w **OPZ** na podstawie stosunku pracy,
 - 4) naruszenia przez Wykonawcę obowiązków dotyczących Kluczowego Personelu,w wysokości 10.000,00 (dziesięć tysięcy) złotych za każdy stwierdzony przypadek naruszenia;
- 8) za niedotrzymanie terminu przedstawienia Koncepcji Systemu Centralnego KSZRD lub Planu Wdrożenia lub niezgodnione z Zamawiającym odstępstwo od zatwierdzonej przez Zamawiającego wersji tych Dokumentów – w wysokości 10.000 (dziesięć tysięcy) złotych za każdy stwierdzony przypadek naruszenia;
- 9) za naruszenie zasad dotyczących przenoszenia majątkowych praw autorskich, udzielania licencji lub przekazywania Kodów Źródłowych - w wysokości 50.000 (pięćdziesiąt tysięcy) złotych za każdy stwierdzony przypadek naruszenia;

- 10) za naruszenie warunków realizacji Umowy dotyczących zaangażowania Podwykonawców, w tym:
- a) braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom;
 - b) nieprzedłożenia do akceptacji projektu umowy o podwykonawstwo lub projektu jej zmiany;
 - c) nieprzedłożenia kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany;
 - d) braku zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty.
- w wysokości 50.000 (pięćdziesiąt tysięcy) złotych za każdy stwierdzony przypadek naruszenia;
- 11) za niedotrzymanie terminów dostarczenia Zamawiającemu któregośkolwiek z Raportów – w wysokości 1.000 (jeden tysiąc) złotych za każdy dzień opóźnienia;
- 12) za nieprzekazanie Zamawiającemu Dokumentacji, w szczególności planu szkoleń, planu Migracji Danych, aktualizacji Planu Przejęcia Systemu, a także informacji, danych, o które wnioskował Zamawiający, jak również za nieudostępnienie pomieszczeń w celu wykonywania przez Zamawiającego prawa kontroli lub przeprowadzenia audytów lub innej formy realizacji uprawnień kontrolnych Zamawiającego określonych w Umowie – w wysokości 20.000 (dwadzieścia tysięcy) złotych za każdy stwierdzony przypadek naruszenia;
- 13) za odstąpienie od Umowy z powodu okoliczności leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 20 % kwoty brutto wskazanej w § 13 ust. 1 Umowy;
- 14) za naruszenie obowiązku zachowania poufności - w wysokości 20.000 (dwadzieścia tysięcy) złotych za każdy stwierdzony przypadek naruszenia;
- 15) za nieprzedstawienie Zamawiającemu w terminie określonym w umowie dowodów zawarcia umów ubezpieczenia, w tym treści tychże umów ubezpieczenia, a także za brak powiadomienia Zamawiającego o planowanych wypowiedzeniu umowy ubezpieczenia - w wysokości 20.000 (dwadzieścia tysięcy) złotych za każdy stwierdzony przypadek naruszenia.

[Ochrona przed roszczeniami osób trzecich]

20. Wykonawca zobowiązany jest, na własny koszt, do podejmowania czynności w celu ochrony Zamawiającego przed roszczeniami osób trzecich powstałymi w związku z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem Umowy przez Wykonawcę, jak również wynikającymi z jego odpowiedzialności deliktowej.
21. Strony ustalają, iż w przypadku roszczeń osób trzecich, do których zaspokojenia został wezwany Zamawiający, obowiązek podjęcia czynności, o których mowa w ust. 20 powyżej powstaje pod warunkiem iż Zamawiający:
- 1) przekaże Wykonawcy dostępne mu informacje na temat roszczeń podnoszonych przez podmiot trzeci;
 - 2) zezwoli Wykonawcy na podjęcie lub uczestnictwo w czynnościach wyjaśniających lub na prowadzenie obrony przeciwko takiemu roszczeniu, samodzielnie lub wspólnie z Zamawiającym,
22. W wypadku wytoczenia przeciwko Zamawiającemu jakiegokolwiek powództwa związanego z niewykonywaniem lub nienależytym wykonywaniem Umowy przez Wykonawcę lub z deliktem,

Zamawiający niezwłocznie powiadomi Wykonawcę o takim powództwie.

23. W wypadkach, gdy Zamawiający powiadomi Wykonawcę o roszczeniach osób trzecich i o toczącym się postępowaniu, zgodnie z ust. 22 powyżej, Wykonawca zobowiązany jest wstąpić do postępowania po stronie Zamawiającego i brać czynny udział w takim postępowaniu.
24. Strony ustalają, iż w wypadku, gdy osoba trzecia uzyska przeciwko Zamawiającemu tytuł egzekucyjny obejmujący roszczenie związane z niewykonywaniem lub nienależytym wykonywaniem Umowy przez Wykonawcę lub z deliktem, Wykonawca będzie zobowiązany zwolnić Zamawiającego z obowiązku zaspokojenia roszczeń objętych takim tytułem egzekucyjnym poprzez spełnienie obowiązku stwierdzonego tytułem egzekucyjnym w terminie 14 dni od daty otrzymania kopii takiego tytułu egzekucyjnego.

§ 21. UBEZPIECZENIE

1. Wykonawca zobowiązuje się do zawarcia umów ubezpieczenia, dedykowanych pod realizację przedmiotu niniejszej Umowy, na warunkach co najmniej tak korzystnych dla ubezpieczającego i ubezpieczonych, jak określone w **Załączniku 6 do Umowy**.
2. Obowiązek zawarcia stosownych umów ubezpieczenia dotyczy w szczególności:
 - 1) ubezpieczenia całej Infrastruktury będącej przedmiotem niniejszej Umowy, na czas od momentu rozpoczęcia realizacji Umowy do podpisania przez Strony Protokołu Odbioru Końcowego Systemu Centralnego. Postanowienie to znajduje odpowiednie zastosowanie w przypadku realizacji prawa opcji przez Wykonawcę;
 - 2) ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej Wykonawcy w związku z prowadzoną działalnością i posiadany mieniem, w szczególności w związku z realizacją Umowy, na czas od momentu rozpoczęcia realizacji Umowy do podpisania przez Strony Protokołu Odbioru Kamienia Milowego nr 4;
 - 3) ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej Wykonawcy w związku z prowadzoną działalnością i posiadany mieniem, w szczególności w zakresie Usług Utrzymania Systemu lub Usług Rozwoju Systemu, na czas trwania Umowy;
 - 4) obowiązkowego ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej zawodowej w przypadku działalności, dla których jest ono przewidziane przepisami prawa, zaangażowanych w realizację niniejszej Umowy.
3. Potwierdzenie zawarcia ubezpieczeń nastąpi w formie stosownej polisy, certyfikatu lub umowy ubezpieczenia.
4. Zamawiający jest uprawniony do wniesienia na piśmie zastrzeżeń do przedstawionych projektów umów ubezpieczenia lub do umów ubezpieczenia, o ile w jego ocenie mogą się one okazać niekorzystne dla niego samego lub mogą powodować powstanie luki w ochronie ubezpieczeniowej.
5. Umowy ubezpieczenia mogą zostać wypowiedziane wyłącznie po uprzednim pisemnym (tj. za pośrednictwem listu poleconego) powiadomieniu Zamawiającego przez Wykonawcę o planowanym wypowiedzeniu z podaniem dokładnej przyczyny wypowiedzenia, wysłanym co najmniej z trzydziestodniowym wyprzedzeniem.
6. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć:
 - 1) projekt umowy ubezpieczenia, o której mowa w ust. 2 pkt 1) i 2) powyżej wraz z ogólnymi warunkami ubezpieczenia- w terminie 35 dni od dnia zawarcia Umowy;
 - 2) projekty umów ubezpieczenia określone w ust. 2 pkt 3) powyżej - w terminie 60 dni przed

- dniem przedstawienia do odbioru Kamienia Milowego 3;
- 3) podpisane przez ubezpieczyciela i Wykonawcę umowy ubezpieczenia wraz z załącznikami w następujących terminach:
 - a) umowa, o której mowa w ust. 2 pkt 1) i 2) powyżej – w terminie 30 dni od daty podpisania Umowy,
 - b) umowa/umowy, o których mowa w ust. 2 pkt 3) powyżej – 7 dni przed terminem osiągnięcia Kamienia Milowego 3,
 - c) umów ubezpieczeń obowiązkowych, o których mowa w ust. 2 pkt 4) – oryginały polis w terminie 7 dni od dnia podpisania Umowy,
 - 4) potwierdzenie zapłaty składki – w terminie 7 dni od daty zapłaty składki wynikającym z umowy ubezpieczenia, a w przypadku płatności składki w ratach – każdorazowo w terminie 7 dni od daty zapłaty raty składki w terminie dla niej przewidzianej w umowie ubezpieczenia.
7. Od dnia podpisania, odpowiednio, Protokołu Odbioru Kamienia milowego nr 3 lub Protokołu Odbioru Kamienia Milowego 4 albo Warunkowych Protokołów Odbioru tych Kamieni Milowych, przedmiot ubezpieczenia wskazany w ust. 2 pkt 1) przechodzi pod ochronę ubezpieczeniową Zamawiającego. Wykonawca zobowiązuje się do udzielania odpowiedzi na wszelkie zapytania ubezpieczyciela Zamawiającego, do udzielania wszelkich informacji potrzebnych Zamawiającemu jako właścicielowi polisy, w tym w zakresie ustalenia przyczyny, rozmiaru oraz sposobu naprawienia szkody.
8. Dostarczone przez Wykonawcę umowy powinny zawierać pełną treść warunków ubezpieczenia, w tym przynajmniej następujące informacje:
- 1) rodzaj ubezpieczenia,
 - 2) listę ubezpieczonych,
 - 3) okres ubezpieczenia,
 - 4) nazwę ubezpieczyciela/ubezpieczycieli,
 - 5) przedmiot ubezpieczenia,
 - 6) zakres ubezpieczenia,
 - 7) sumę ubezpieczenia,
 - 8) limity odpowiedzialności,
 - 9) wysokość udziałów własnych, fransyz redukcyjnych oraz nadwyżek odszkodowań obciążających Wykonawcę,
 - 10) ograniczenia ochrony ubezpieczenia, w tym wyłączenie ogólne i szczególne,
 - 11) warunki ubezpieczenia (ogólne i szczególne).
9. Wykonawca ma obowiązek uzupełnienia zakresu ubezpieczenia poprzez wprowadzenie odpowiednich zmian do treści projektu umowy lub umowy, stosownie do zastrzeżeń wniesionych przez Zamawiającego, w terminie 7 Dni Roboczych od dnia otrzymania pisma zawierającego zastrzeżenia. Zamawiający zwolni Wykonawcę z obowiązku wprowadzenia do umów ubezpieczeniowych lub ich projektów zmian wskazanych przez Zamawiającego, jeżeli ich uzyskanie nie jest możliwe na dostępnych rynkach ubezpieczeniowych.
10. Wszelkie wymagane umowy ubezpieczenia powinny zawierać klauzulę umożliwiającą klauzulę

zawierającą zastrzeżenie, zgodnie z którym Wykonawca nie może dokonać zmiany umów ubezpieczenia ani warunków ubezpieczenia bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.

11. Wykonawca oświadcza, że postanowienia umów ubezpieczenia będą zawierały klauzule zwalniające Zamawiającego z odpowiedzialności z tytułu wszelkich szkód poniesionych przez osoby trzecie, a wyrządzonych przez Wykonawcę lub inne podmioty, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca lub którymi Wykonawca posłużył się przy wykonywaniu Umowy.
12. Wykonawca zapewnia, że w związku z zawartymi umowami ubezpieczenia na ubezpieczyciela nie przejdą żadne roszczenia wobec Zamawiającego, w tym roszczenia regresowe. Wykonawca zobowiązany jest do zamieszczenia w powyższym zakresie stosownych klauzul w umowach ubezpieczenia.
13. Okoliczność zawarcia umów ubezpieczenia w zakresie wskazanym w niniejszej Umowie nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku rozszerzenia zakresu ochrony, jeśli uzna to za zasadne lub konieczne w świetle zaistniałych lub mogących zaistnieć ryzyk oraz możliwych ubezpieczeń, nie istniejących w chwili zawierania umów ubezpieczeniowych wskazanych w Umowie.
14. Wykonawca zobowiązany jest do ciągłego aktualizowania zakresu i sum ubezpieczenia, zapewniając tym samym pokrycie ubezpieczeniowe w pełnym, wymaganym przez Zamawiającego zakresie. Obowiązek ten dotyczy również zlecenia Wykonawcy realizacji prawa opcji we wskazanym przez Zamawiającego zakresie.
15. Wszelkie dokumenty związane z zawarciem przez Wykonawcę stosownych umów ubezpieczenia powinny być sporządzone w języku polskim. Dokumenty wystawione w języku obcym należy składać wraz z przysięgłym tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę lub jego reprezentanta w tym zakresie. W wypadku rozbieżności pomiędzy obcojęzyczną wersją części dokumentacji ubezpieczenia, a jej tłumaczeniem na język polski, rozstrzygającym będzie tekst tłumaczenia na język polski.
16. W sprawach nieuregulowanych w umowach ubezpieczenia, zawartych pomiędzy Wykonawcą, a ubezpieczycielem, w tym do ogólnych warunków ubezpieczenia, odpowiednie zastosowanie będą miały odpowiednie przepisy prawa polskiego.
17. W wypadku dokumentów ubezpieczenia wystawianych lub sporządzanych poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, potwierdzenia ochrony, o których mowa w ust. 3. powyżej, zostaną wystawione za pośrednictwem ubezpieczyciela prowadzącego działalność na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
18. W sytuacji, gdy:
 - 1) Wykonawca nie przedstawi w terminie wymaganych dokumentów ubezpieczenia;
 - 2) dokumenty ubezpieczeniowe przedstawione przez Wykonawcę nie będą spełniały wymagań Zamawiającego wskazanych w Umowie,
 - 3) ochrona ubezpieczeniowa w ogóle nie powstanie, zostanie ograniczona, unieważniona lub wygaśnie w całości lub części,

Zamawiający będzie uprawniony do zawarcia stosownych umów ubezpieczenia we własnym zakresie, według własnego wyboru, na koszt Wykonawcy, a tam gdzie będzie to niezbędne - również na rzecz Wykonawcy - przy czym koszt zawarcia tych umów zostanie pokryty niezwłocznie poprzez potrącenie dokonane przez Zamawiającego z wynagrodzenia Wykonawcy lub z Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy.

19. W przypadku zaistnienia zdarzenia objętego ubezpieczeniem, Wykonawca odpowiedzialny jest za podjęcie wszelkich działań związanych z obsługą procesu likwidacji szkody, związanej z tym

zdarzeniem.

20. W wypadku zaistnienia okoliczności, które mogą spowodować wystąpienie osoby trzeciej z roszczeniami wobec Zamawiającego lub przyczynić się do powstania szkody w majątku będącym przedmiotem realizacji Umowy lub w majątku, którym Wykonawca posługuje się w celu wykonania warunków Umowy, Wykonawca zawiadomi o tym fakcie Zamawiającego oraz natychmiast podejmie na własny koszt i ryzyko działania niezbędne w celu zapobieżenia powstania szkód lub ich powiększania.
21. W sytuacji zaistnienia zdarzenia objętego ubezpieczeniem, a powodującego odpowiedzialność odszkodowawczą Zamawiającego, Wykonawca w pierwszej kolejności zaspokoi swoje roszczenia z umów ubezpieczenia w takim zakresie, w jakim jest uprawniony do zaspokajania na podstawie odpowiedniej umowy ubezpieczenia, i w tym zakresie zrzeka się niniejszym wszelkich roszczeń względem Zamawiającego.
22. Umowy ubezpieczenia powinny przewidywać możliwość cesji wierzytelności i praw z nich wynikających na podstawie umów zawartych przez Zamawiającego z zastrzeżeniem wyjątków wynikających z przepisów prawa.
23. Niezapłacone przez ubezpieczycieli odszkodowania, kwoty wynikające z udziałów własnych lub innych potrąceń lub ograniczeń mających zastosowanie w zawartych polisach, pokryte zostaną w całości przez Wykonawcę i nie obciążą w żadnym stopniu Zamawiającego.
24. Obowiązkiem Wykonawcy jest zapewnienie, iż wszyscy Podwykonawcy działający w związku z realizacją Umowy posiadają podobne umowy ubezpieczenia i że te umowy ubezpieczenia zawierają takie same warunki i ograniczenia jak określone w niniejszej Umowie, chyba że Podwykonawcy zostali objęci przez Wykonawcę ubezpieczeniem wymaganym przez Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania od Podwykonawców posiadanych przez nich kopii umów ubezpieczenia i przedłożenia ich Zamawiającemu na każde jego pisemne wezwanie.
25. Obowiązek zawarcia przez Wykonawcę umów ubezpieczenia nie zwalnia Wykonawcy z jakichkolwiek innych obowiązków lub zobowiązań wynikających z postanowień niniejszej Umowy.

§ 22. WYKONAWSTWO ZASTĘPCZE

1. W razie nienależytego wykonywania zobowiązań wynikających z Umowy, w tym opóźnienia Wykonawcy w realizacji któregośkolwiek Kamienia Milowego o więcej niż 30 dni lub opóźnienia w świadczeniu Usług o więcej niż 30 dni, Zamawiający jest uprawniony do wykonania lub zlecenia wykonania przez podmiot trzeci tych prac, z którymi Wykonawca opóźnił się lub się opóźnia, na koszt i ryzyko Wykonawcy (wykonanie zastępcze).
2. Warunkiem wykonania zastępczego będzie wezwanie Wykonawcy do realizacji określonych świadczeń wskazanych w Umowie, co do których Wykonawca opóźnia się, z określeniem terminu na ich wykonanie, a po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu Zamawiający będzie uprawniony do wykonania zastępczego prac, co do których Wykonawca się opóźnia.
3. Realizacja uprawnień z tytułu wykonawstwa zastępczego nie pozbawia Zamawiającego roszczenia o naprawienie szkody, a ponadto, według wyboru Zamawiającego do odstąpienia od Umowy w całości lub części z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
4. Strony zgodnie ustalają, że w tym zakresie, na podstawie art. 353¹ k.c., modyfikują postanowienia art. 480 § 1 i § 2 k.c. Zamawiający poinformuje Wykonawcę o zakresie powierzenia zastępczego

wykonania prac.

§ 23. PRZESŁANKI ORAZ PROCEDURA ZMIANY UMOWY

1. W każdym czasie obowiązywania Umowy Strony są uprawnione do dokonania nieistotnych zmian Umowy. Za nieistotną zmianę Umowy Strony traktują zmianę inną, niż zmiana istotna zdefiniowana w PZP.
2. Niezależnie od postanowienia ust. 1 powyżej, w razie wykrycia po zawarciu Umowy oczywistej omyłki pisarskiej lub rachunkowej w treści Umowy, w tym w Załącznikach do Umowy, dotyczącej w szczególności wynagrodzenia należnego Wykonawcy lub terminu wykonania poszczególnych czynności w ramach Umowy, Strony są uprawnione do dokonania zmiany Umowy w zakresie poprawienia oczywistej omyłki pisarskiej lub rachunkowej.
3. Niezależnie od postanowienia ust. 1 powyżej, Strony są uprawnione do dokonania zmiany Umowy w razie zaistnienia następujących okoliczności i w następującym zakresie:
 - 1) w przypadku wystąpienia Siły Wyższej - do dokonania zmiany sposobu wykonania poszczególnych obowiązków wynikających z Umowy, która to zmiana Umowy może nastąpić w zakresie, w jakim będzie to konieczne dla zapewnienia prawidłowego i terminowego wykonywania Umowy w zaistniałych okolicznościach,
 - 2) w przypadku powstałej po zawarciu Umowy sytuacji braku środków Zamawiającego na sfinansowanie wykonania Umowy zgodnie z pierwotnie określonymi warunkami - wprowadzenie zmian polegających na ograniczeniu lub modyfikacji zakresu przedmiotowego Umowy lub sposobu wykonywania Umowy, co nie wyłącza ani nie ogranicza uprawnienia Zamawiającego do odstąpienia od Umowy lub wypowiedzenia Umowy w sytuacjach przewidzianych Umową lub przepisami prawa,
 - 3) w przypadku zmiany stawki podatku od towarów i usług – zmiana wynagrodzenia Wykonawcy w zakresie odpowiednim do zmiany wysokości podatku od towarów i usług i ze skutkiem od dnia wejścia w życie zmiany przepisów prawa wprowadzających nowe stawki podatku od towarów i usług,
 - 4) w przypadku zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz.U z 2002 r., poz. 1679 z późn. zm.) - zmiana w zakresie, w jakim zmiana minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej będzie miała wpływ na koszt wykonania Umowy przez Wykonawcę i znajdzie zastosowanie wyłącznie do kosztów wykonania Umowy po wejściu w życie przepisów zmieniających wysokość minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokość stawki godzinowej. Wykonawca zobowiązany jest szczegółowo uzasadnić swój wniosek i odpowiednio go udokumentować,
 - 5) w przypadku zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne - w zakresie, w jakim taka zmiana będzie miała wpływ na koszt wykonania Umowy przez Wykonawcę, ze skutkiem od dnia wejścia w życie zmiany zasad lub wysokości stawek,
 - 6) w przypadku zmiany wskaźnika wzrostu przeciętnego miesięcznego wynagrodzenia w sektorze przedsiębiorstw (bez wypłat z zysku) za rok poprzedni, ogłaszanego w formie obwieszczenia Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego w Dzienniku Urzędowym RP „Monitor Polski” – zmiana wynagrodzenia Wykonawcy w zakresie odpowiednim do zmiany wskaźnika, ze skutkiem od pierwszego kwartału kalendarzowego danego roku,

- 7) w przypadku pojawienia się potrzeby egzekwowania od Wykonawcy nowych wymagań, nie określonych w **OPZ**, w tym potrzeby wprowadzenia dodatkowych usług lub funkcjonalności niewskazanych w **OPZ**, która to zmiana Umowy może nastąpić poprzez nałożenie na Wykonawcę nowych obowiązków, w tym świadczenia dodatkowych usług lub wprowadzenia funkcjonalności, jeżeli będą one konieczne dla zapewnienia prawidłowego działania Systemu Centralnego - w zakresie, w jakim zajdzie potrzeba zaktualizowania wymagań Zamawiającego,
- 8) w przypadku zaistnienia co najmniej jednej z możliwości:
 - a) usprawnienia wykonywania Przedmiotu Umowy,
 - b) zmniejszenia kosztów realizacji Przedmiotu Umowy,
 - c) zwiększenia bezpieczeństwa wykonywania przedmiotu Umowy,- w zakresie terminów lub kolejności wykonywania poszczególnych czynności w ramach Umowy, w tym określonych w **OPZ** oraz wyłącznie, jeżeli nie zakłóci prawidłowej realizacji Umowy,
- 9) w przypadku powstania możliwości zastosowania nowszych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań technologicznych lub technicznych, niż istniejące w chwili podpisania Umowy, jeżeli te rozwiązania technologiczne lub techniczne będą odpowiadały wymaganiom Zamawiającego określonym w **OPZ** lub zapewnią prawidłowe wykonywanie Umowy, a okażą się korzystniejsze z punktu widzenia kosztów wykonywania Umowy, wydajności Infrastruktury lub usprawnienia świadczenia Usług - w zakresie Przedmiotu Umowy oraz w zakresie wynagrodzenia Wykonawcy, pod warunkiem, że Wykonawca wykaże, że w celu zastosowania takich rozwiązań musi ponieść koszty, których zawarcie w cenie oferty nie było możliwe w dniu jej składania,
- 10) w przypadku zmiany przepisów prawa (ogłoszenia lub wejścia w życie) lub wydania przez odpowiednie organy nowych wytycznych lub interpretacji dotyczących stosowania przepisów prawa, opublikowanych w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, Dzienniku Ustaw, Monitorze Polskim, Dzienniku Urzędowym odpowiedniego ministra lub innych oficjalnych publikatorach (w szczególności, choć niewyłącznie w zakresie przepisów dotyczących ochrony i przetwarzania danych osobowych) - w zakresie, w jakim zmiana przepisów prawa lub wydane wytyczne lub interpretacje wymagają zmiany sposobu realizacji Umowy, w tym mogą wymagać zmiany zakresu świadczeń Wykonawcy określonych w Umowie,
- 11) w przypadku powstania konieczności przekazania Wykonawcy informacji niejawnych (niezależnie od nadanej im klauzuli) w rozumieniu ustawy dnia 5 sierpnia 2010 r. o ochronie informacji niejawnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1167 t.j.) – w zakresie przedmiotu Umowy, a także w zakresie wynagrodzenia Wykonawcy pod warunkiem jednak, że Wykonawca wykaże, że w celu wykonania takich obowiązków musi ponieść koszty na nabycie odpowiednich środków umożliwiających mu dostęp do informacji niejawnych wynikających z przepisów prawa powszechnie obowiązującego na terenie Rzeczypospolitej Polskiej,
- 12) w przypadku, gdy terminowa realizacja Umowy w zakresie obowiązku Wykonawcy wykonania integracji jest niemożliwa z przyczyn niezależnych od Zamawiającego i Wykonawcy – w zakresie terminu realizacji obowiązku, o którym mowa w § 2 ust. 2 pkt 8 Umowy o liczbę dni kalendarzowych, które nastąpią po terminie wskazanym w § 3 ust. 3 pkt 4 Umowy.

4. W przypadku zaistnienia okoliczności, które uzasadniają dokonanie zmiany Umowy, każda ze Stron zwróci się do drugiej Strony w formie pisemnej z wnioskiem o zmianę Umowy.
5. Każda ze Stron powinna ustosunkować się w formie pisemnej do wniosku o zmianę Umowy drugiej Strony, poprzez zaakceptowanie proponowanej zmiany Umowy, odrzucenie zmiany Umowy lub zaproponowanie stosownej modyfikacji, w terminie 10 Dni Roboczych od dnia otrzymania wniosku.
6. W przypadku odrzucenia proponowanej zmiany Umowy lub zaproponowania jej modyfikacji, Wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia Zamawiającego wraz z odpowiedzią, o której mowa w ust. 5 powyżej, o przyczynach odrzucenia propozycji dokonania zmiany Umowy lub ze wskazaniem uzasadnienia dla modyfikacji.
7. Każda ze Stron może zwrócić się do drugiej Strony z wnioskiem o wyjaśnienie wniosku o zmianę Umowy.
8. Zmiana Umowy dokonuje się w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 24. ROZWIĄZANIE UMOWY

1. Z uwagi na charakter Umowy, będącej w części umową o dzieło, w części zaś umową o świadczenie usług, Strony przewidują:
 - 1) możliwość odstąpienia od Umowy w części dotyczącej dzieła, tj. na etapie przed uruchomieniem Systemu Centralnego, aż do momentu podpisania przez Zamawiającego Protokołu Odbioru Końcowego Systemu Centralnego oraz na etapie świadczenia Usługi Rozwoju Systemu, aż do momentu zatwierdzenia przez Zamawiającego Raportu;
 - 2) możliwość rozwiązania Umowy za wypowiedzeniem, w części dotyczącej świadczenia Usług Utrzymania Systemu.
2. Umowne prawo odstąpienia lub wypowiedzenia Umowy nie ogranicza uprawnień Zamawiającego wynikających z przepisów powszechnie obowiązującego prawa, w tym uprawnień do odstąpienia lub wypowiedzenia Umowy uregulowanych w Kodeksie cywilnym i Ustawie Prawo Zamówień Publicznych.
3. W przypadku złożenia oświadczenia o odstąpieniu od Umowy bądź oświadczenia o rozwiązaniu Umowy, Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania obowiązków wynikających ze Przekazania Systemu.
4. Odstąpienie lub wypowiedzenie Umowy następuje w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

[Odstąpienie od Umowy]

5. Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od Umowy w przypadku, gdy:
 - 1) Wykonawca nie przedstawi Zamawiającemu w terminie określonym w Umowie Koncepcji Systemu Centralnego KSZR;
 - 2) Wykonawca nie przedstawi Zamawiającemu w terminie określonym w Umowie Planu Wdrożenia;
 - 3) Wykonawca nie osiągnie któregośkolwiek z Kamieni Milowych nr 1 - 5 w terminie określonym w Umowie,
 - 4) Kary umowne za niedotrzymanie terminu realizacji któregośkolwiek z Kamieni Milowych nr 1 – nr 5, przekroczą 20 % wynagrodzenia netto Wykonawcy za realizację tego Kamienia Milowego,

- 5) zostanie wydany wyrok lub postanowienie zakazujące, choćby tymczasowo, korzystania z Systemu Centralnego,
- 6) Wykonawca nie zrealizuje w terminie określonym w Zleceniu Usługi Rozwoju Systemu.
6. Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od Umowy w terminie 90 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu którejkolwiek z przyczyn, o której mowa w ust. 5. powyżej.
7. Przed dokonaniem odstąpienia od Umowy Zamawiający wyznaczy Wykonawcy, w formie pisemnej lub wiadomości elektronicznej wysłanej na adres Kierownika Projektu ze strony Wykonawcy albo na adres kontaktowy Wykonawcy, co najmniej 7 (siedmio) - dniowy termin dodatkowy na wykonanie obowiązków, pod rygorem odstąpienia od Umowy w przypadku bezskutecznego upływu terminu.
8. Zamawiający jest uprawniony, według własnego wyboru, do odstąpienia od Umowy w całości lub w części.
9. Dla uniknięcia wątpliwości, Strony wyjaśniają, że:
 - 1) odstąpienie od Umowy w całości powoduje odstąpienie od wszelkich praw i obowiązków Stron wynikających z Umowy, co skutkuje obowiązkiem zwrotu wzajemnie spełnionych świadczeń;
 - 2) odstąpienie od Umowy w części powoduje odstąpienie od tych praw i obowiązków Stron wynikających z Umowy, których dotyczy odstąpienie, z jednoczesnym pozostawieniem w mocy praw i obowiązków, co do których nie złożono oświadczenia o odstąpieniu od Umowy.
10. Zamawiający w oświadczeniu o odstąpieniu od Umowy wskaże, w jakim zakresie odstępuje od Umowy, tj. czy odstępuje od Umowy z mocą wsteczną lub ze skutkiem na przyszłość bądź, czy odstępuje od Umowy w całości lub w części.
11. Dla uniknięcia wątpliwości, Strony wyjaśniają, że Zamawiający może w jednym oświadczeniu odstąpić od Umowy w części z mocą wsteczną, a w części ze skutkiem na przyszłość.
12. Niezależnie od powyższych postanowień, Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od Umowy w okolicznościach, o których mowa w art. 145 ust. 1 PZP.
13. W przypadku odstąpienia od Umowy na podstawie powołanej w ust. 12 powyżej, Wykonawca będzie uprawniony do żądania wynagrodzenia należnego wyłącznie z tytułu części Umowy należycie wykonanej do dnia odstąpienia.
14. Odstąpienie od Umowy nie wyłącza obowiązków Wykonawcy wynikających Przekazania Systemu, o którym mowa w § 25 Umowy, a które ma na celu minimalizację negatywnych skutków wynikających z rozwiązania Umowy.

[Wypowiedzenie Umowy]

15. Zamawiający jest uprawniony do wypowiedzenia Umowy ze skutkiem natychmiastowym, w przypadku gdy:
 - 1) łączna wartość kar umownych naliczonych lub możliwych do naliczenia Wykonawcy na podstawie § 20 ust. 19 pkt 2 lit. a) będzie równa lub przekroczy kwotę 500.000 (pięćset tysięcy) złotych,
 - 2) łączna wartość kar umownych naliczonych lub możliwych do naliczenia Wykonawcy na podstawie § 20 ust. 19 pkt 2 lit. b) będzie równa lub przekroczy kwotę 120.000 (sto

dwadzieścia tysięcy) złotych,

16. W przypadku zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust.15 powyżej, Zamawiający jest uprawniony według swojego uznania do rozwiązania Umowy z zachowaniem trzymiesięcznego terminu wypowiedzenia, zamiast ze skutkiem natychmiastowym. Wykonawcy nie przysługują roszczenia odszkodowawcze z tytułu podjętej w tym zakresie decyzji Zamawiającego.
17. Niezależnie od powyższych postanowień, Zamawiający jest uprawniony do rozwiązania Umowy w okolicznościach, o których mowa w art. 145a Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
18. W przypadku wypowiedzenia Umowy ze skutkiem natychmiastowym lub z zachowaniem okresu wypowiedzenia, Wykonawca jest uprawniony do żądania wynagrodzenia należnego wyłącznie z tytułu należycie wykonanej części Umowy.
19. Wypowiedzenie Umowy ze skutkiem natychmiastowym lub z zachowaniem okresu wypowiedzenia nie wyłącza obowiązków Wykonawcy wynikających z Przekazania Systemu, zgodnie z postanowieniami § 25 poniżej.

§ 25. PRZEKAZANIE SYSTEMU

1. Skutkiem rozwiązania Umowy, niezależnie od przyczyny takiego rozwiązania, jest powstanie po stronie Wykonawcy obowiązku Przekazania Systemu, za wynagrodzeniem określonym w § 13 ust. 2 pkt 2.6 Umowy.
2. Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania Umowy w sposób umożliwiający dokonanie Przekazania Systemu w każdym momencie trwania Umowy, niezależnie od chwili, w której Umowa mogłaby wygasnąć.

[Plan Przekazania Systemu]

3. Wykonawca będzie zobowiązany do przygotowania, w terminie najpóźniej 30 dni przed dniem odbioru Kamienia Milowego 4, Planu Przekazania Systemu, który będzie zawierał opis czynności mających na celu sprawne i uporządkowane przejście obowiązków związanych z obsługą Systemu Centralnego i świadczeniem Usług z Wykonawcy na Zamawiającego lub Następczego Wykonawcę. Plan Przekazania Systemu, jako element Dokumentacji, podlega procedurze odbiorowej przewidzianej dla Dokumentacji.
4. Plan Przekazania Systemu będzie aktualizowany i uzupełniany przez Wykonawcę oraz przekazywany Zamawiającemu nie rzadziej niż raz na 6 miesięcy, chyba że:
 - 1) Zamawiający uzna, że istnieje potrzeba jego aktualizacji lub uzupełnienia wcześniej, niż w terminie 6 miesięcy od dnia jego ostatniej aktualizacji - w takim przypadku Wykonawca zobowiązany będzie przekazać zaktualizowaną i uzupełnioną wersję Planu Przekazania Systemu w terminie wskazanym przez Zamawiającego, nie krótszym niż 10 Dni Roboczych;
 - 2) Zamawiający złoży oświadczenie o odstąpieniu od Umowy lub o jej wypowiedzeniu - w takim przypadku Wykonawca zobowiązany będzie przekazać zaktualizowaną i uzupełnioną wersję Planu Przekazania w terminie 10 Dni Roboczych od dnia otrzymania oświadczenia o wypowiedzeniu Umowy bądź o odstąpieniu od Umowy.
5. Plan Przekazania Systemu podlega procedurze weryfikacyjnej. Zamawiający może zgłosić uwagi do otrzymanego Planu Przekazania Systemu oraz zażądać jego rozszerzenia i rozbudowania zgodnie z przekazanymi wskazaniem i wytycznymi, które Wykonawca będzie zobowiązany uwzględnić.

6. Wykonawca będzie przekazywał kolejne wersje Planu Przekazania Systemu w wersji finalnej (uzupełnionej i zaktualizowanej), jak i w wersji zawierającej wyszczególnienie wprowadzonych zmian, w stosunku do ostatniej przekazanej Zamawiającemu wersji.

[Przekazanie Systemu]

7. Skutkiem należytego dokonania Przekazania Systemu będzie, w zależności od okoliczności:
- 1) przejęcie przez Zamawiającego do eksploatacji Systemu Centralnego i świadczenia Usług określonych w Umowie, w sposób minimalizujący ryzyko przerwy w świadczeniu Usług,
 - 2) przejęcie przez Następczemu Wykonawcy do eksploatacji Systemu Centralnego i świadczenia Usług w sposób minimalizujący ryzyko przerwy w świadczeniu Usług, w sytuacji kiedy Następczy Wykonawca został wybrany i zawarł umowę z Zamawiającym.
8. W celu zabezpieczenia realizacji obowiązku Przekazania Systemu, Wykonawca zobowiązuje się w szczególności:
- 1) przygotować i okresowo aktualizować Plan Przekazania Systemu, umożliwiając przeprowadzenie Przekazania Systemu,
 - 2) prowadzić i na bieżąco aktualizować szczegółową ewidencję Infrastruktury sprzętowej, stosownie do postanowień § 5 Umowy oraz związanej z tym Dokumentacji,
 - 3) prowadzić i na bieżąco aktualizować Kody źródłowe w formie umożliwiającej ich swobodny odczyt, stosownie do postanowień § 12 Umowy oraz związaną z tym Dokumentację,
 - 4) przekazywać Zamawiającemu lub Następczemu Wykonawcy całość informacji umożliwiających korzystanie z Systemu Centralnego (loginy, hasła, adresy, itp.) w terminie wskazanym przez Zamawiającego. Termin ten nie będzie krótszy niż 5 Dni Roboczych i nie będzie dłuższy niż 10 Dni Roboczych, liczonych od dnia złożenia stosownego żądania,
 - 5) przeprowadzić transfer wiedzy oraz związanej z nią Dokumentacji do Zamawiającego lub Następczego Wykonawcy w zakresie, który umożliwi świadczenie Usług Utrzymania Systemu i Usług Rozwoju Systemu przez Zamawiającego lub innego wykonawcę po wygaśnięciu Umowy,
 - 6) utrzymywać, na każdym etapie realizacji Umowy, aktualną i kompletną Dokumentację, gotową do przekazania Zamawiającemu na każde jego żądanie,
 - 7) wyznaczyć i delegować w niezbędnym zakresie członków Personelu Wykonawcy, w tym Personelu Kluczowego, do kontaktów z Zamawiającym lub Następczym Wykonawcą w związku z Przekazaniem Systemu i zapewnić udzielanie przez nich wyczerpujących odpowiedzi i przekazanie kompletnych informacji zgodnie z żądaniem Zamawiającego lub Następczemu Wykonawcy,
9. Procedura Przekazania Systemu, która ma na celu zapewnienie sprawnego, nieprzerwanego i niezakłóconego przejęcia od Wykonawcy eksploatacji Systemu Centralnego, Dokumentacji i świadczenia Usług przez Zamawiającego lub Następczego Wykonawcę, zostanie rozpoczęta w terminie określonym w **OPZ (Rozdz. 7)** albo, jeśli Zamawiający przed tym dniem odstąpi od Umowy lub ją wypowie, z dniem otrzymania przez Wykonawcę informacji o odstąpieniu od Umowy lub jej wypowiedzeniu.
10. Jeśli procedura Przekazania Systemu zostanie rozpoczęta z uwagi na odstąpienie od Umowy lub złożenie oświadczenia o jej wypowiedzeniu, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin na Przekazanie Systemu, z upływem którego Zamawiający przejmie samodzielnie świadczenie Usług lub w jego imieniu świadczenie Usług przejmie Następczy Wykonawca.

11. Wykonawca potwierdza, że Zamawiający jest uprawniony do samodzielnego wykorzystania lub do udostępnienia podmiotom biorącym udział w postępowaniu na wybór Następczego Wykonawcy, wszelkich Rezultatów prac Wykonawcy otrzymanych w ramach realizacji Umowy oraz wszelkich innych otrzymanych od niego materiałów, przygotowanych przez podmioty trzecie.
12. Przekazanie Systemu Zamawiającemu lub Następczemu Wykonawcy zostanie udokumentowane w postaci Protokołu Odbioru, podpisanego przez obie Strony bez uwag.
13. Wykonawca, w Dni Robocze i w ramach wynagrodzenia określonego w Umowie będzie zobowiązany do przekazywania Zamawiającemu lub Następczemu Wykonawcy informacji związanych z Systemem Centralnym, które nie zostały przekazane Zamawiającemu lub Następczemu Wykonawcy w toku Przekazania Systemu, a będą dotyczyć realizacji Umowy. Zobowiązanie, o którym mowa w zdaniu poprzednim będzie obowiązywać w okresie wskazanym w **OPZ (Rozdz. 7)** lub, w przypadku rozwiązania Umowy, w terminie 4 tygodni od dnia dokonania Przekazania Systemu, zgodnie z powyższymi postanowieniami i może obejmować w szczególności:
 - 1) delegowanie przez Wykonawcę osób na warsztaty lub demonstracje sposobu eksploatacji i zarządzania Systemem Centralnym,
 - 2) przekazanie wyjaśnień i informacji dotyczących realizacji Umowy przez Wykonawcę, w tym wyjaśnień dotyczących Dokumentacji.
14. Podpisany przez Zamawiającego Protokół Odbioru Przejęcia Systemu i należyte wykonanie obowiązków wskazanych w ust. 13 powyżej, stanowią podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT obejmującej wynagrodzenie wskazane w § 13 ust. 2 pkt 2.6 Umowy.

§ 26. SIŁA WYŻSZA

1. Wykonawca ponosi koszt i odpowiedzialność na zasadzie ryzyka za zabezpieczenie Systemu Centralnego i Infrastruktury sprzętowej przed wpływem Siły Wyższej oraz doprowadzenia ich do stanu sprzed zaistnienia Siły Wyższej, w tym także zawarcia stosownej umowy ubezpieczenia zapewniającej możliwie najszerszą ochronę ubezpieczeniową, która pokryje szkody wyrządzone Siłą Wyższą.

.
2. Strona powołująca się na Siłę Wyższą przekaże drugiej Stronie powiadomienie o zaistnieniu lub możliwości zaistnienia Siły Wyższej w możliwie najszybszym czasie, nie później jednak niż w terminie 48 godzin od:
 - 1) wystąpienia Siły Wyższej, w tym rozpoczęcia działania Siły Wyższej,
 - 2) powzięcia wiedzy o możliwości zaistnienia Siły Wyższej,jeżeli Siła Wyższa ma wpływ na wykonywanie Umowy, w tym uszkodzenie Systemu Centralnego lub Infrastruktury sprzętowej.
3. Strona powołująca się na Siłę Wyższą przekaże drugiej Stronie wraz z powiadomieniem o zaistnieniu lub możliwości zaistnienia Siły Wyższej:
 - 1) spodziewane skutki działania Siły Wyższej dla możliwości prawidłowego wykonywania Umowy,
 - 2) spodziewany czas rozpoczęcia i zakończenia Siły Wyższej,

- 3) proponowane działania, które mogą zminimalizować wpływ Siły Wyższej dla wykonywania Umowy, w tym przeciwdziałające uszkodzeniom Systemu Centralnego, Infrastruktury sprzętowej oraz zakłóceniu ich funkcjonowania.
4. Strona otrzymująca powiadomienie o zaistnieniu lub możliwości zaistnienia Siły Wyższej jest zobowiązana do niezwłocznego, nie później niż w terminie 48 godzin, ustosunkowania się do proponowanych działań, o których mowa w ust. 3 pkt 3) powyżej, jeżeli te działania wymagają interakcji z tą Stroną.
5. Strony zobowiązują się do współpracy w celu zminimalizowania wpływu Siły Wyższej dla wykonywania Umowy, w tym przeciwdziałania uszkodzeniu Systemu Centralnego oraz Infrastruktury sprzętowej czy zakłóceniu ich funkcjonowania.
6. W zakresie, w jakim Zamawiający ponosi wyłączną winę za brak współpracy z Wykonawcą w celu zminimalizowania wpływu Siły Wyższej dla uszkodzenia, Wykonawca jest zwolniony z odpowiedzialności na zasadzie ryzyka, o której mowa powyżej.

§ 27. JĘZYK UMOWY I POWIADOMIENIA

1. Językiem Umowy jest język polski.
2. Wszelka korespondencja prowadzona w związku z Umową oraz przekazywana Dokumentacja będzie w języku polskim.
3. W przypadku, gdy korespondencja prowadzona w związku z Umową lub Dokumentacja zostanie wytworzona w języku obcym, Wykonawca dostarczy równocześnie tłumaczenie przysięgłe na język polski. W przypadku rozbieżności pomiędzy tekstem sporządzonym w języku obcym, a tekstem w języku polskim, wiążący jest tekst w języku polskim.
4. Wszelka korespondencja prowadzona pomiędzy Stronami w związku z bieżącą realizacją Umowy będzie przekazywana, z zastrzeżeniem ust. 5 poniżej, w formie elektronicznej na poniższe adresy poczty elektronicznej:
 - 1) dla Zamawiającego: przezniwski@gddkia.gov.pl z jednoczesnym przesłaniem w kopii do mkrzywdziak@gddkia.gov.pl,
 - 2) dla Wykonawcy _____ z jednoczesnym przesłaniem w kopii do _____.
5. Wszelka korespondencja prowadzona pomiędzy Stronami w związku z Umową, co do której zastrzeżono formę pisemną (niezależnie od nadanego rygoru jej niezachowania), będzie przekazywana na poniższe adresy do korespondencji:
 - 1) dla Zamawiającego: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, ul. Wronia 53, 00-874 Warszawa
 - 2) dla Wykonawcy: _____.
6. Zmiana adresu do korespondencji, o którym mowa w ust. 4 lub ust. 5 Umowy nie wymaga zmiany Umowy, ale wymaga dla swej skuteczności uprzedniego powiadomienia drugiej Strony w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
7. Do czasu powiadomienia drugiej Strony o zmianie adresu do korespondencji, o którym mowa w ust. 6 powyżej, korespondencja przekazywana na dotychczasowy adres do korespondencji jest skuteczna, a ewentualne negatywne skutki takiego doręczenia obciążają Stronę, która nie dokonała we właściwym czasie powiadomienia o zmianie adresu do korespondencji.

8. Ilekroć Wykonawca podejmuje na podstawie Umowy czynności, które wymagają zgody Zamawiającego, to milczenie Zamawiającego traktowane będzie jako brak zgody, chyba że Umowa wyraźnie stanowi inaczej.

§ 28. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Umowa jest zawarta zgodnie z prawem polskim.
2. Ilekroć w Umowie (w tym Załącznikach do Umowy) jest mowa o dniach bez wskazania, czy chodzi o Dzień Roboczy, przyjmuje się, że:
 - 1) termin na dokonanie czynności przez Wykonawcę jest wyrażony w dniach kalendarzowych,
 - 2) termin na dokonanie czynności przez Zamawiającego jest wyrażony w Dniach Roboczych.
3. Ilekroć w Umowie (w tym Załącznikach do Umowy) jest mowa o kwotach bez wskazania, czy chodzi o kwotę netto lub kwotę brutto, przyjmuje się, że mowa jest o kwocie brutto.
4. W zakresie nieuregulowanym Umową, zastosowanie mają przepisy prawa polskiego.
5. Strony ustalają, iż miejscem wykonania Umowy i odbioru przedmiotu Umowy jest siedziba Zamawiającego przy ul. Wroniej 53 w Warszawie.
6. Wszelkie spory powstałe w związku z Umową będą poddane pod rozstrzygnięcie właściwemu dla siedziby Zamawiającego polskiemu sądowi powszechnemu.
7. Integralną część Umowy stanowią Załączniki do niej.
8. W przypadku rozbieżności pomiędzy postanowieniami zamieszczonymi bezpośrednio w Umowie a postanowieniami Załączników, pierwszeństwo mają postanowienia Umowy. Powyższe nie wyklucza łącznej interpretacji postanowień Umowy i Załączników, jeśli w zakresie danego zagadnienia nie są ze sobą sprzeczne, lecz się wzajemnie uzupełniają.
9. Tytuły poszczególnych postanowień Umowy mają jedynie charakter pomocniczy i nie wyłączają możliwości uregulowania materii objętej danym postanowieniem także w innych postanowieniach Umowy, w tym Załącznikach.
10. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z czego dwa dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

LISTA ZAŁĄCZNIKÓW

1. Załącznik nr 1 – Słownik;
2. Załącznik nr 2 – OPZ;
3. Załącznik nr 3 – formularz cenowy stanowiący załącznik do oferty Wykonawcy złożonej w Postępowaniu;
4. Załącznik nr 4 – Grant Agreement under Connecting Europe Facility (CEF) – Transport Sector no INEA/CEF/TRAN/M2015/1143713
5. Załącznik nr 5 – wykaz Podwykonawców;
6. Załącznik nr 6 – Szczegółowe warunki ubezpieczenia;
7. Załącznik nr 7 – Umowa powierzenia przetwarzania Danych Osobowych;

8. Załącznik nr 8 – wzór świadectwa wdrożenia.