

Umowa nr

.....

zwana dalej „Umową”

zawarta w dniu 20... r.

w Warszawie

pomiędzy:

Skarbem Państwa - Ministrem Finansów

z siedzibą w Warszawie, ul. Świętokrzyska 12,

reprezentowanym przez

działającego na podstawie

nr z dnia,

zwanym dalej „Zamawiającym”

a

.....

z siedzibą

wpisaną do

KRS

NIP:

REGON:

reprezentowaną przez

Pana /Panią (podać funkcję jaką pełni dana osoba)

[na podstawie pełnomocnictwa nr z dnia]

zwanym dalej „Wykonawcą”,

przy czym Zamawiający i Wykonawca są zwani dalej łącznie „Stronami” lub każdy oddzielnie

„Stroną”

Spis treści

Preambuła	2
§ 1. Przedmiot Umowy	3
§ 2. Terminy i harmonogram	3
§ 3. Prawo opcji	4
§ 4. Obowiązki Wykonawcy	5
§ 5. Obowiązki Zamawiającego	8
§ 6. Zasady Współpracy	9
§ 7. Wynagrodzenie	10
§ 8 Prawa własności intelektualnej	11
§ 9. Podwykonawcy	13
§ 10. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy	14
§ 11. Kary umowne	15
§ 12 Rozwiązanie Umowy i odstąpienie od Umowy	16
§ 13. Zmiana Umowy	17
§ 14. Język umowy i powiadomienia	21
§ 15. Personel Wykonawcy	22
§ 16 Ochrona danych osobowych	22
§ 17. Postanowienia końcowe	22

Preambuła

Na podstawie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, znak sprawy: na **„świadczenie usług w zakresie wykonania pomiarów geodezyjnych wskazanych odcinków dróg na potrzeby rozszerzenia sieci dróg płatnych w Polsce wraz z przygotowaniem na ich podstawie plików GeoJSON”** (dalej zwane: Zamówieniem) przeprowadzonego zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129.), w trybie przetargu nieograniczonego, Zamawiający powierza Wykonawcy do realizacji Przedmiot zamówienia, opisany w niniejszej Umowie.

§ 1. Przedmiot Umowy

1. Zakres rzeczowy przedmiotu Umowy obejmuje zamówienie podstawowe oraz zamówienie objęte prawem opcji przy czym:
2. Na zamówienie podstawowe składa się (Podstawowy Zakres Prac, o którym mowa w punkcie 4 OPZ):
 - a) wykonanie pomiarów geodezyjnych długości odcinków dróg w podziale na Sekcje Płatne, wskazanych przez Zamawiającego, na potrzeby rozszerzenia sieci dróg płatnych w Polsce o długości około 1500 km, z uwzględnieniem etapów wymienionych w pkt 4.1.5 OPZ;
 - b) dostarczenie wyników wszystkich pomiarów geodezyjnych, o których mowa w ust. 2 punkt a) powyżej oraz opracowanie i dostarczenie, Produktów Pośrednich, w tym Operatu Technicznego w postaci plików, w formatach właściwych dla metody pomiaru zgodnie z warunkami określonymi w pkt. 3.1.2 OPZ;
 - c) opracowanie wyników pomiarów, o których mowa w ust. 2 punkt a) powyżej i dostarczenie plików w formacie GeoJSON zgodnie ze schematem wymaganym przez Zamawiającego, który został załączony do OPZ jako Załącznik nr 1.
3. Na część zamówienia objętego prawem opcji składa się (Prawo Opcji, o którym mowa w punkcie 5 OPZ):
 - a) wykonanie pomiarów geodezyjnych długości odcinków dróg w podziale na Sekcje Płatne, wskazanych przez Zamawiającego, na potrzeby rozszerzenia sieci dróg płatnych w Polsce o długości około 1500 km, z uwzględnieniem etapów wymienionych w pkt 5.1 OPZ;
 - b) dostarczenie wyników wszystkich pomiarów geodezyjnych o których mowa w ust. 3 punkt a) powyżej oraz opracowanie i dostarczenie, Produktów Pośrednich, w tym Operatu Technicznego w postaci plików, w formatach właściwych dla metody pomiaru zgodnie z warunkami określonymi w pkt. 3.1.2 OPZ;
 - c) opracowanie wyników pomiarów, o których mowa w ust. 3 punkt a) powyżej i dostarczenie plików w formacie GeoJSON zgodnie ze schematem wymaganym przez Zamawiającego, który został załączony do OPZ jako Załącznik nr 1.
4. Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia określa Załącznik nr 1 do Umowy.
5. Zasady realizacji prawa opcji opisane zostały w § 3 „Prawo opcji”.

§ 2. Terminy i harmonogram

1. Wykonawca zobowiązany jest rozpocząć realizację Umowy w dniu jej zawarcia. Umowa została zawarta na okres 24 miesiące od dnia jej zawarcia, z zastrzeżeniem następnego zdania. W przypadku gdyby zakończenie realizacji części zamówienia objętej prawem opcji przypadło po upływie 24 miesięcy od dnia zawarcia Umowy, Umowa ulega automatycznemu przedłużeniu na okres niezbędny do zakończenia realizacji części zamówienia objętej prawem opcji, z tym, że okres obowiązywania Umowy nie może przekroczyć 30 miesięcy od dnia jej zawarcia.
2. Wykonawca zrealizuje prace objęte przedmiotem Umowy zgodnie z harmonogramem realizacji Umowy sporządzonym przez Wykonawcę i zaakceptowanym przez Zamawiającego, przy czym Wykonawca sporządzi odrębny harmonogram realizacji Umowy dla zamówienia podstawowego i odrębny harmonogram realizacji Umowy dla części zamówienia objętej prawem opcji.

3. Wykonawca zobowiązany jest sporządzić i przekazać Zamawiającemu do akceptacji harmonogram realizacji Umowy dla zamówienia podstawowego w terminie wskazanym w OPZ (punkt 4.1 OPZ).
4. Wykonawca zobowiązany jest sporządzić i przekazać Zamawiającemu do akceptacji harmonogram realizacji Umowy dla części zamówienia objętej prawem opcji w terminie wskazanym w OPZ (punkt 5.3 OPZ) (o ile Zamawiający skorzysta z prawa opcji).
5. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji prac związanych z harmonogramem realizacji Umowy w taki sposób aby akceptacja harmonogramu realizacji Umowy przez Zamawiającego nastąpiła nie później niż w terminie 6 dni roboczych od upływu terminu na wykonanie i przekazanie harmonogramu realizacji Umowy wskazanego w OPZ.
6. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji prac składających się na dany Etap w taki sposób aby odbiór tego Etapu przez Zamawiającego nastąpił w terminie wskazanym w harmonogramie realizacji Umowy.
7. W przypadku gdy akceptacja harmonogramu realizacji Umowy przez Zamawiającego opóźni się w stosunku do terminu określonego w ustępie 5 powyżej, Wykonawca zostanie obciążony przez Zamawiającego karą umowną określoną w paragrafie Umowy zatytułowanym „Kary Umowne”, chyba że opóźnienie będzie następstwem okoliczności, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności.
8. W przypadku gdy odbiór Etapu przez Zamawiającego opóźni się w stosunku do terminu wskazanego w harmonogramie realizacji Umowy, Wykonawca zostanie obciążony przez Zamawiającego karą umowną określoną w paragrafie Umowy zatytułowanym „Kary Umowne”, chyba że opóźnienie będzie następstwem okoliczności, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności.
9. W celu uniknięcia wątpliwości ciężar dowodu okoliczności, iż opóźnienie w akceptacji/odbiorze przez Zamawiającego jest następstwem okoliczności, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności spoczywa na Wykonawcy.
10. Etap 0 Strony traktują jako etap pilotażowy, co oznacza, iż dopuszczają dwie iteracje w ramach odbioru produktów tego Etapu.
11. Nie później niż do upływu terminu weryfikacji/odbioru produktów danego Etapu przez Zamawiającego określonego w harmonogramie realizacji Umowy, Zamawiający ma prawo do przedłużenia tego terminu o okres nie dłuższy niż 5 Dni Roboczych w drodze zawiadomienia Wykonawcy dokonanego przez Zamawiającego w formie pisemnej lub w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W takim przypadku termin weryfikacji/odbioru danego Etapu określony w harmonogramie realizacji Umowy ulega automatycznemu przesunięciu o czas wynikający z przedłużenia termin weryfikacji. Następnie Strony dokonają odpowiedniej aktualizacji harmonogramu realizacji Umowy. Zamawiający może dokonać takiego przedłużenia raz dla każdego Etapu.

§ 3. Prawo opcji

1. Zamawiający zgodnie z zapisami art. 441 ustawy Prawo Zamówień Publicznych przewiduje możliwość zastosowania prawa opcji w zakresie zlecenia do wykonania określonych zadań wskazanych w § 1 ust. 3, w pozostałym zakresie przedmiot Umowy stanowi zamówienie podstawowe.

2. Zamawiający ma prawo skorzystać z prawa opcji w terminie 18 miesięcy od dnia zawarcia Umowy. Zamawiający może skorzystać z prawa opcji wielokrotnie aż do wystąpienia jednego z następujących zdarzeń:
 - a. wyczerpania limitu wynagrodzenia przeznaczonego na realizację prawa opcji i określonego w paragrafie Umowy zatytułowanym „Wynagrodzenie”,
 - b. wyczerpania limitu określonego w pkt. **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.** OPZ.
3. Zamawiający będzie korzystał z prawa opcji poprzez złożenie Wykonawcy zlecenia realizacji prawa opcji sporządzonego po rygorom nieważności w formie pisemnej lub w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W zleceniu tym Zamawiający określi odcinki dróg wraz z informacjami takimi jakimi są zawarte w Załączniku nr 2 do OPZ.
4. Wykonawca zobowiązuje się potwierdzić otrzymanie zlecenia pocztą elektroniczną najpóźniej następnego dnia roboczego po jego otrzymaniu.
5. W przypadku nieskorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji Wykonawcy nie przysługuje żadne roszczenie z tego tytułu.
6. Decyzja w zakresie uruchomienia prawa opcji jest podejmowana wyłącznie przez Zamawiającego, a Wykonawca ma świadomość, że prawo opcji może nie zostać uruchomione w całości lub w części.
7. Wynagrodzenie za realizacji prawa opcji będzie rozliczane i wypłacane Wykonawcy na takich samych zasadach jak w przypadku zamówienia podstawowego.
8. W celu uniknięcia wątpliwości do realizacji Umowy w zakresie prawa opcji zastosowanie mają wszystkie postanowienia paragrafu Umowy zatytułowanego „Kary Umowne” i „Rozwiązanie Umowy”).

§ 4. Obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac oraz zgodność ich wykonania z obowiązującymi przepisami prawnymi i technicznymi obowiązującymi w geodezji i kartografii, ustaleniami OPZ oraz wymaganiami Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji Przedmiotu Zamówienia, stosując się do obowiązujących norm prawnych, między innymi.:
 - a. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. 2020 poz. 1429, z późn.zm.),
 - b. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15.10.2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247, z późn.zm.),
 - c. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym.
2. Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności prywatnej i publicznej. W razie spowodowania szkód w trakcie wykonywania prac geodezyjnych, Wykonawca zobowiązany jest do naprawienia tych szkód lub wypłaty stosownego odszkodowania. Stan naprawionej własności nie powinien być gorszy niż był przed powstaniem szkody.

3. Wykonawca gwarantuje, że produkty dostarczone w ramach realizacji Umowy będą rozwiązaniem kompletnym, umożliwiającym realizację wszystkich wymagań Zamawiającego określonych w Umowie i Załącznikach do niej.
4. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że:
 - a) zapoznał się z wymaganiami Zamawiającego określonymi w Umowie i załączniku nr 1 do Umowy (OPZ) i potwierdza techniczną możliwość i organizacyjną gotowość do sprawnego wykonania przedmiotu Umowy;
 - b) w ramach swojego personelu dysponuje osobami posiadającymi niezbędną wiedzę, uprawnienia, kwalifikacje i umiejętności konieczne do właściwego wykonania Umowy;
 - c) przekazane utwory, nie będą naruszać praw własności intelektualnej osób trzecich, w tym praw autorskich, patentów, ani praw do baz danych ani nie będą ograniczać korzystania z nich oraz będą zgodne z Umową i będą realizowały wszystkie funkcjonalności opisane w Umowie;
 - d) osoby odpowiedzialne za realizację obowiązków wynikających z Umowy, w tym zespół Wykonawcy, będą przestrzegać przepisów i zasad bezpieczeństwa i organizacji ruchu na wskazanych odcinkach dróg, w których wykonywane są prace określone w Umowie;
 - e) zapewni we własnym zakresie i na swój koszt wszystkie uprawnienia, w szczególności licencje, pozwolenia, certyfikaty bezpieczeństwa lub inne wymagane przez obowiązujące przepisy prawa niezbędne do prawidłowej realizacji Umowy;
 - f) dokumentacja dostarczona w ramach Umowy będzie:
 - wolna od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych,
 - zgodna z Umową, a w szczególności będzie zgodna z wymaganiami określonymi w OPZ.
5. Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego, ale nie później niż w terminach zapisanych w Umowie lub Załącznikach, informowania Zamawiającego o wszelkich okolicznościach oraz ryzykach mogących mieć wpływ na prawidłowość lub terminowość realizacji Umowy, w tym:
 - a) o ryzyku lub zagrożeniu mającym lub mogącym mieć wpływ na wykonanie Umowy,
 - b) o wszelkich naruszeniach lub zagrożeniach naruszenia przyjętych planów i harmonogramów,
 - c) o działaniach lub zaniechaniach Zamawiającego powodujących lub mogących powodować nieterminowe wykonanie przedmiotu Umowy.
6. Wykonawca oświadcza, że posiada wiedzę i dysponuje wszelkimi niezbędnymi informacjami oraz pozwoleniami wymaganymi przez przepisy prawa w dziedzinach związanych z wykonaniem Umowy, a także dysponuje odpowiednim personelem i środkami dla realizacji niniejszej Umowy.
7. Wykonawca oświadcza, że sprzęt służący do wykonywania pomiarów:
 - a) spełnia wszystkie wymogi dotyczące bezpieczeństwa oraz dokładności określone w obowiązującym w Polsce prawie,
 - b) nie wykazuje jakichkolwiek wad fizycznych, prawnych, jak i ograniczających możliwość jego prawidłowego użytkowania,
 - c) został dopuszczony do użytku na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,
 - d) jest zgodny ze stosowanymi normami technicznymi,

- e) posiada certyfikaty dopuszczające do stosowania w Unii Europejskiej.
8. Niezależnie od innych obowiązków określonych w umowie, Wykonawca zobowiązuje się do:
- a) wykonania Umowy przy wykorzystaniu całej posiadanej wiedzy i doświadczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, treścią i celem Umowy, przy zachowaniu należytej staranności, uwzględniając zawodowy charakter prowadzonej działalności, zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej i stosowanymi normami technicznymi;
 - b) bieżącego informowania Zamawiającego o okolicznościach mających istotny wpływ na wykonywanie Umowy i zidentyfikowanych ryzykach związanych z realizacją Umowy;
 - c) zapewnienia we własnym zakresie i na swój koszt wszelkich uprawnień, w szczególności licencji, certyfikatów, wymaganych przez obowiązujące przepisy prawa niezbędnych do prawidłowej realizacji przedmiotu Umowy;
 - d) przestrzegania wytycznych Zamawiającego związanych z realizacją przedmiotu Umowy, w tym w szczególności lecz nie wyłącznie w zakresie ochrony informacji niejawnych, Informacji Poufnych oraz bezpieczeństwa;
 - e) przestrzegania odpowiedniej organizacji prac związanych z realizacją Umowy tak, aby zapewnić terminowe i prawidłowe wykonanie Umowy oraz delegować do prac objętych Umową osoby posiadające niezbędne uprawnienia i kwalifikacje;
 - f) pokrycia wszelkich kosztów, które Zamawiający może ponieść, lub za które Zamawiający może stać się odpowiedzialny lub do których 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 z utworów dostarczonych Zamawiającemu w ramach Umowy.
9. Wykonawca zobowiązuje się posiadać zawartą przez czas nie krótszy niż okres realizacji Umowy, umowę ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia oraz do terminowego opłacania należnych składek ubezpieczeniowych, na sumę gwarancyjną nie niższą niż 1 000 000 zł (słownie: jeden milion złotych) zł na jedno i wszystkie zdarzenia. Koszt umowy, o której mowa powyżej, w szczególności składki ubezpieczeniowe, pokrywa w całości Wykonawca. Wykonawca w dniu podpisania Umowy przedłożył Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających zawarcie umowy ubezpieczenia. Wykonawca, zobowiązany jest do każdorazowego przedłożenia Zamawiającemu, dokumentów potwierdzających zawarcie umowy ubezpieczenia najpóźniej 14 dni przed ostatnim dniem okresu ubezpieczenia objętego umową, która zostanie zastąpiona lub będzie kontynuowana na podstawie takich dokumentów.
10. Podczas realizacji zamówienia Wykonawca będzie ściśle współpracował z osobami odpowiedzialnymi za realizację zamówienia ze strony Zamawiającego. Wykonawca będzie zobowiązany do:
- a) niezwłocznego informowania Zamawiającego drogą mailową o działaniach realizowanych przez Wykonawcę w związku z napotkanymi problemami w realizacji zamówienia,
 - b) na życzenie Zamawiającego informowania Zamawiającego o postępach w realizacji zamówienia oraz przekazywania Zamawiającemu drogą elektroniczną opracowań cząstkowych, które dotyczą np. wykonania części pomiarów w okresach tygodniowych oraz opracowanych plików, stanowiących dokumentację bieżących efektów prac,

- c) bieżącego przedstawiania wyjaśnień lub uwzględniania uwag i zastrzeżeń zgłoszonych przez Zamawiającego do opracowań cząstkowych w terminie 2 dni roboczych,
- d) uczestniczenia wraz z Zespołem projektowym w spotkaniach roboczych z Zamawiającym w jego siedzibie (lub online), w trakcie realizacji zamówienia na każdorazowe polecenie Zamawiającego,
- e) uczestniczenia w spotkaniach z Zamawiającym organizowanych przynajmniej raz w miesiącu w siedzibie Zamawiającego (lub online), w celu informowania o statusie prac oraz potwierdzenia bieżących ustaleń dotyczących ich realizacji,
- f) przygotowania szczegółowych notatek ze spotkań zawierających zagadnienia, wyjaśnienia i ustalenia oraz przekazania ich do akceptacji Zamawiającego.

Zamawiający zastrzega sobie prawo m.in. do:

- g) Zgłaszania uwag i proponowania zmian w opracowywanych produktach w ramach poszczególnych zadań realizowanego zamówienia.
- h) Organizowania spotkań w miejscu i terminie ustalonym przez Zamawiającego.
- i) Żądania od Wykonawcy przedstawiania wyników prac cząstkowych realizowanego zamówienia.
- j) Produkty opracowane w ramach zamówienia będą spełniać następujące wymagania: Pomiary zostaną opracowane z należytą starannością, poprawnie pod względem technicznym i merytorycznym, uwzględniając m.in. odpowiednią ilość Obserwacji Nadliczbowych.
- k) Operat Techniczny zostanie opracowany z należytą starannością pod względem merytorycznym, sporządzony poprawnie stylistycznie i zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- l) Dokumenty przekazywane Zamawiającemu do weryfikacji Wykonawca podda wewnętrznej korekcie stylistyczno-językowej.

§ 5. Obowiązki Zamawiającego

1. Zamawiający udostępni Wykonawcy zestawienie tabelaryczne, zawierające opisy poszczególnych odcinków dróg krajowych, ekspresowych i autostrad, objętych zamówieniem.
2. Zamawiający zobowiązany jest do podjęcia tylko tych czynności, które zostały wyraźnie określone w postanowieniach Umowy, w tym w OPZ. Zamawiający nie jest zobowiązany do podejmowania innych działań.
3. Konsekwencje wynikające z braku poinformowania Zamawiającego o potrzebie wykonania konkretnej czynności w sposób i w formie określonej w ust. 4, będą obciążać Wykonawcę.

4. Wykonawca, ilekroć powołuje się na brak wykonania jakiegokolwiek obowiązku wynikającego z Umowy na skutek braku wykonania przez Zamawiającego konkretnego działania określonego w Umowie, obowiązany jest wykazać, że wzywał Zamawiającego do podjęcia tych działań i współdziałania z Wykonawcą, wskazując na konsekwencje braku podjęcia przez Zamawiającego współdziałania.
5. Na potrzeby zapewnienia prawidłowej realizacji Umowy Zamawiający przewiduje przeprowadzenie warsztatów online z GeoJSON w terminie 5 dni roboczych od daty zawarcia Umowy.

§ 6. Zasady Współpracy

1. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia nadzoru i koordynacji wszelkich działań związanych z realizacją Umowy, w celu osiągnięcia wymaganej jakości i terminowej realizacji prac.
2. W celu bezpośredniego nadzoru oraz bieżącej współpracy przy realizacji zadań objętych Przedmiotem Umowy, Strony powołują Kierowników Umowy oraz Zastępców Kierowników Umowy, którzy działają w charakterze przedstawicieli drugiej Strony:
 - a) ze strony Zamawiającego - Kierownik Umowy: [...],
 - b) ze strony Wykonawcy - Kierownik Umowy: [...],
3. Kierownik Umowy ze strony Zamawiającego, poza kompetencjami określonymi w innych częściach Umowy:
 - a) jest odpowiedzialny wobec Wykonawcy za zapewnienie realizacji działań Zamawiającego niezbędnych dla realizacji Przedmiotu Umowy,
 - b) nadzoruje i weryfikuje jakość, kompletność i terminowość prac wykonywanych przez Wykonawcę w ramach Przedmiotu Umowy,
 - c) przedstawia kierownictwu Zamawiającego 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 Przedmiotu Umowy,
 - d) występuje w imieniu Zamawiającego w ramach czynności weryfikacyjnych i odbiorczych w zakresie zatwierdzania Dokumentacji.
4. Kierownik Umowy ze strony Wykonawcy, poza innymi kompetencjami określonymi w Umowie:
 - a) jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego za zaplanowanie, realizację i zapewnienie postępu prac Wykonawcy w ramach realizacji Przedmiotu Umowy,
 - b) jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego za nadzór, koordynację i weryfikację jakości, kompletności i terminowości prac wykonywanych przez Wykonawcę w ramach Przedmiotu Umowy,
 - c) występuje w imieniu Wykonawcy w ramach czynności weryfikacyjnych i odbiorczych w

zakresie zatwierdzania Dokumentacji,

- d) przedstawia Kierownikowi Umowy ze strony Zamawiającego 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,
 - e) zgłasza Kierownikowi Umowy ze strony Zamawiającego wnioski o zmianę w sprawach wymagających akceptacji Zamawiającego, a także opiniuje wnioski o zmianę zgłoszone przez Kierownika Umowy ze strony Zamawiającego.
5. Kierownicy Umowy działają w charakterze przedstawicieli danej Strony, w granicach kompetencji określonych Umową. Wyznaczenie przez Strony osób na pełnienie funkcji Kierowników Umowy, oznacza udzielenie pełnomocnictwa do działania w zakresie wyznaczonym w Umowie.
 6. Decyzje podejmowane przez Kierowników Umowy nie mogą być sprzeczne z Umową i Załącznikami do niej.
 7. W celu uniknięcia wszelkich wątpliwości Kierownicy Umowy nie są uprawnieni do zmiany Umowy.
 8. Zastępcy Kierownika Umowy są uprawnieni do działania w imieniu Kierownika Umowy w przypadku jego nieobecności, niezależnie od przyczyny tej nieobecności.

§ 7. Wynagrodzenie

1. Całkowite maksymalne wynagrodzenie Wykonawcy za należyte wykonanie przedmiotu Umowy, z uwzględnieniem prawa opcji, nie przekroczy kwoty netto [...] zł (słownie złotych: [...]) plus podatek VAT [...], co stanowi łącznie kwotę [...] zł (słownie złotych: [...]) („**Całkowite Maksymalne Wynagrodzenie Brutto**”).
2. Na kwotę określoną w ust.1 składają się:
 - a) maksymalne wynagrodzenie za realizację zamówienia podstawowego – kwota netto [...] plus VAT co stanowi kwotę brutto [...],
 - b) maksymalne wynagrodzenie część zamówienia objętego prawem opcji – kwota netto [...] plus VAT co stanowi kwotę brutto [...],
3. Wynagrodzenie określone w ust. 1 stanowi całość wynagrodzenia Wykonawcy w związku z realizacją Umowy, w tym realizacji poszczególnych obowiązków Wykonawcy na gruncie Umowy i Załączników stanowiących jej integralną część, w tym za przeniesienia autorskich praw majątkowych zgodnie z postanowieniami paragrafu Umowy zatytułowanego „Prawa własności intelektualnej”, Wykonawcy nie przysługują żadne inne roszczenia w stosunku do Zamawiającego, w szczególności zwrot kosztów podróży oraz zakwaterowania członków personelu Wykonawcy, czy też zwrot jakichkolwiek innych, dodatkowych kosztów czy nakładów ponoszonych przez Wykonawcę związanych z realizacją Umowy.
4. Wykonawca oświadcza, że jest podatnikiem VAT, upoważnionym do wystawiania faktur VAT.
5. Zamawiający upoważnia Wykonawcę do wystawiania faktur VAT bez własnego podpisu.
6. Wszelkie stawki wynagrodzenia określone w Umowie wyrażone są w złotych polskich (PLN). Płatności będą dokonywane w złotych polskich (PLN), przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy numer [...]. Rachunek bankowy Wykonawcy powinien być ujawniony w wykazie

prowadzonym na podstawie art. 96b ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (tzw. „biała lista”) prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej. W przypadku, gdy wskazany w Umowie rachunek bankowy nie będzie znajdował się w ww. wykazie, Zamawiający uprawniony będzie do dokonania zapłaty należności na inny rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w ww. wykazie.

7. Ilekroć w Umowie jest mowa o kwotach bez wskazania, czy chodzi o kwotę netto lub kwotę brutto, przyjmuje się, że mowa jest o kwocie brutto.
8. Wszelkie kwoty należne Zamawiającemu, w szczególności z tytułu kar umownych, mogą być potrącane przez Zamawiającego z płatnościami realizowanymi na rzecz Wykonawcy. Strony wyłączają możliwość dokonywania potrącenia przez Wykonawcę.
9. Wysokość wynagrodzenia należnego Wykonawcy będzie obliczana jako suma iloczynów długości odcinków dla poszczególnych klas dróg objętych danym Etapem odebranych przez Zamawiającego i stawki wskazanej przez Wykonawcę w Formularzu Cenowym dla danej klasy drogi (A, S, G) zawartym w ofercie Wykonawcy która stanowi Załącznik nr 2 do Umowy.
10. Płatność wynagrodzenia, o którym mowa w niniejszym paragrafie będzie dokonana w terminie 30 dni od daty doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT.
11. Podstawą wystawienia każdej faktury VAT przez Wykonawcę będzie protokół odbioru Etapu podpisany przez Zamawiającego bez zastrzeżeń, którego wzór stanowi Załącznik nr 3 do Umowy.
12. Jeżeli Wykonawca przekaze Zamawiającemu fakturę VAT, przed dniem podpisania przez Zamawiającego bez zastrzeżeń protokołu odbioru Etapu, termin zapłaty będzie liczony od dnia jego podpisania przez Zamawiającego bez zastrzeżeń.
13. W przypadku wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT w sposób nieprawidłowy lub niezgodny z obowiązującymi przepisami prawa, Zamawiający powiadomi o tym fakcie Wykonawcę. Zamawiający ma prawo do wstrzymania płatności do czasu wyjaśnienia tej sytuacji oraz otrzymania faktury korygującej VAT, bez obowiązku płacenia odsetek z tytułu niedotrzymania terminu zapłaty.
14. Za dzień zapłaty Strony przyjmują dzień wydania dyspozycji dokonania przelewu bankowi prowadzącemu rachunek Zamawiającego.

§ 8 Prawa własności intelektualnej

1. Jeżeli w związku z lub w wyniku realizacji Umowy powstanie utwór w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tj. Dz. U. 2019, poz. 1231, ze zm.) (dalej: „Utwór”, „Utwory”), Wykonawca z dniem przekazania Utworu Zamawiającemu, nawet w postaci nieskończonej, przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do przekazanego Utworu wraz z wyłącznym prawem zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich do opracowań Utworu na wszystkich polach eksploatacji określonych w niniejszym paragrafie, obejmujące także zezwolenie na tworzenie opracowań, przeróbek, adaptacji Utworu oraz rozporządzanie i korzystanie z takich opracowań. Wspomniane w zdaniu poprzedzającym przeniesienie na Zamawiającego autorskich praw majątkowych oraz prawa do zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich nie wymaga składania przez Wykonawcę dodatkowego oświadczenia w tym przedmiocie i nastąpi na wszystkich polach eksploatacji określonych w art. 50 i 74 ust. 4 ww. ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych, a w szczególności:

- 1) dla Utworów w postaci programu komputerowego (w tym wszelkich uaktualnień lub fragmentów programu komputerowego) powstałych w związku lub w wyniku realizacji umowy wykonawczej (dalej: „Oprogramowanie”):
 - a) trwałego lub czasowego utrwalania lub zwielokrotnienia Oprogramowania w całości lub w części, jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie (w tym w zakresie, w którym dla wprowadzania, wyświetlania, stosowania, przekazywania i przechowywania Oprogramowania niezbędne jest jego zwielokrotnienie);
 - b) tłumaczenia, przystosowywania, zmiany układu, modyfikacji, rozbudowy lub jakichkolwiek innych zmian w Oprogramowaniu;
 - c) obrotu Oprogramowaniem, w tym wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem Oprogramowania, a także rozpowszechnianie Oprogramowania w inny sposób, w tym jego publiczne wykonywanie, wystawienie, wyświetlanie, odtwarzanie, a także publiczne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym;
 - 2) w celu uniknięcia jakichkolwiek wątpliwości Strony potwierdzają, że powyższe oznacza, iż Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:
 - a) dokonywania wszelkich zmian w Oprogramowaniu i wykorzystywania w dowolny sposób tak utworzonych jego modyfikacji;
 - b) zezwalania na dokonywanie dowolnych zmian w Oprogramowaniu przez osoby trzecie;
 - c) zezwalania na wykorzystywanie w dowolny sposób jego modyfikacji utworzonych przez osoby trzecie;
 - d) dowolnego dysponowania autorskimi prawami majątkowymi do Oprogramowania;
 - 3) dla Utworów niebędących programami komputerowymi, powstałych w związku lub w wyniku realizacji umowy wykonawczej (dalej: „Dokumentacja”) oraz związanych z nią uaktualnień:
 - a) utrwalania i zwielokrotniania Dokumentacji – wytwarzanie określoną techniką egzemplarzy Dokumentacji, w tym techniką drukarską, reprograficzną oraz cyfrową;
 - b) obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których Dokumentację utrwalono – wprowadzenie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy;
 - c) rozpowszechniania Dokumentacji w sposób inny niż określony w lit. b – publiczne wykonanie, wyświetlenie, odtworzenie, nadanie i reemitowanie a także publiczne udostępnienie Dokumentacji w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym.
2. Przeniesienie na Zamawiającego autorskich praw majątkowych do Utworów wraz z prawem do zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich do opracowań Utworów, zgodnie z niniejszym paragrafem (w tym na polach eksploatacji określonych w niniejszym paragrafie), oraz przyznanie Zamawiającemu jakichkolwiek innych uprawnień określonych w niniejszym paragrafie następuje w ramach wynagrodzenia Wykonawcy określonego w § 7 ust. 1 Umowy i Wykonawcy nie przysługuje jakiegokolwiek dodatkowe wynagrodzenie z tego tytułu.
 3. Wykonawca zobowiązuje się uzyskać od twórcy Utworu zobowiązanie do niewykonywania autorskich praw osobistych do Utworu przez okres 30 lat, licząc od daty powstania Utworu, oraz upoważnienie dla Zamawiającego oraz innych podmiotów, na rzecz których przeniesione zostaną autorskie prawa majątkowe do Utworów, do wykonywania autorskich praw osobistych do Utworu w najszerszym zakresie dozwolonym przez prawo, w tym w szczególności Zamawiający będzie uprawniony wykorzystując Utwory odnosić się do autorów Utworów, a także wprowadzać zmiany i modyfikacje.

4. Prawo własności egzemplarzy nośników Utworów przechodzi na własność Zamawiającego z chwilą przekazania danego Utworu.
5. Wykonawca oświadcza, że Utwory nie będą posiadały żadnych wad prawnych.

§ 9. Podwykonawcy

1. Wykonawca jest uprawniony do powierzenia wykonania części Umowy podwykonawcom, z zastrzeżeniem poniższych postanowień.
2. Wykonawca wykona Umowę przy udziale następujących Podwykonawców:
 - 1) [wskazanie firmy, danych kontaktowych, osób reprezentujących Podwykonawcę]
_____ - w zakresie _____,
 - 2) [wskazanie firmy, danych kontaktowych, osób reprezentujących Podwykonawcę]
_____ - w zakresie _____,
 - 3) [wskazanie firmy, danych kontaktowych, osób reprezentujących Podwykonawcę]
_____ - w zakresie _____.
3. Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania Zamawiającego w formie pisemnej lub pocztą elektroniczną o każdej zmianie danych dotyczących podwykonawców, jak również o ewentualnych nowych podwykonawcach, którym zamierza powierzyć prace w ramach realizacji Umowy.
4. Informacja o zmianie danych dotyczących Podwykonawców powinna zostać przekazana Zamawiającemu w terminie 3 dni roboczych od zmiany danych.
5. Informacja o zamiarze powierzenia prac nowemu podwykonawcy powinna zostać przekazana Zamawiającemu nie później niż na 5 dni przed planowanym powierzeniem podwykonawcy realizacji prac.
6. Jeżeli Wykonawca dokonuje zmiany podwykonawcy, na zasoby którego powoływał się w toku postępowania poprzedzającego zawarcie Umowy, zobowiązany jest do wykazania Zamawiającemu, że nowy podwykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu w stopniu nie mniejszym, niż podwykonawca dotychczasowy. Zamawiający jest uprawniony do odmowy współdziałania z Podwykonawcą, co do którego Wykonawca nie wykazał spełnienia warunków, do czasu wykazania przez Wykonawcę ich spełnienia, a opóźnienie powstałe wskutek braku współdziałania z takim podwykonawcą, stanowi zwłokę Wykonawcy.
7. Jeżeli Wykonawca rezygnuje z posługiwania się podwykonawcą, na zasoby którego powoływał się w toku postępowania poprzedzającego zawarcie Umowy, zobowiązany jest do wykazania Zamawiającemu, że Wykonawca samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu w stopniu nie mniejszym, niż podwykonawca, z którego Wykonawca rezygnuje. Zamawiający jest uprawniony do odmowy współdziałania z Wykonawcą, który nie wykazał samodzielnego spełnienia warunków, do czasu wykazania przez Wykonawcę ich spełnienia lub wskazania innego podwykonawcy i wykazania spełnienia przez niego tych warunków, a opóźnienie w wykonaniu Umowy, powstałe wskutek braku współdziałania z Wykonawcą, stanowi zwłokę Wykonawcy.
8. Wszelkie postanowienia Umowy odnoszące się do Wykonawcy stosuje się odpowiednio do podwykonawców. W szczególności dotyczy to poufności, wymagań co do świadczenia usług.
9. Za działania lub zaniechania podwykonawców Wykonawca ponosi odpowiedzialność jak za działania lub zaniechania własne.

§ 10. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy

1. Wykonawca oświadcza, iż przed zawarciem Umowy wniósł na rzecz Zamawiającego zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości 5 % (słownie: pięć procent) Całkowitego Maksymalnego Wynagrodzenia Brutto tj. wniósł zabezpieczenie należytego wykonania Umowy na kwotę zł (słownie:) w formie
2. Wykonawca zobowiązuje się wnieść i utrzymywać zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w jednej lub kilku formach wyszczególnionych w art. 450 ust. 1 ustawy Pzp. Zamawiający nie wyraża zgody na wniesienie zabezpieczenia lub zmianę wniesionego zabezpieczenia na zabezpieczenie w formach, o których mowa w art. 450 ust. 2 ustawy Pzp.
3. Zmiana formy zabezpieczenia w trakcie obowiązywania Umowy jest dopuszczalna pod warunkiem, iż zachowana zostanie ciągłość zabezpieczenia, nie zostanie zmniejszona wysokość zabezpieczenia, a nowa forma zabezpieczenia będzie jedną z form, o których mowa w art. 450 ust. 2 ustawy Pzp.
4. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy służy do pokrycia roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, w tym roszczeń za zapłatę kar umownych, roszczeń odszkodowawczych, kosztów wykonania zastępczego.
5. Zamawiający dokona zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania Umowy w terminie 30 dni kalendarzowych od upływu okresu obowiązywania Umowy, nie wcześniej jednak niż 30 dni odbiorze przez Zamawiającego ostatniego produktu.
6. Zamawiający zastrzega, że w przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, gwarancja ta winna mieć charakter abstrakcyjny tzn. zobowiązywać gwaranta nieodwołalnie i bezwarunkowo do wypłacenia Zamawiającemu jako beneficjentowi gwarancji kwoty objętej żądaniem wypłaty, na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego. Zamawiający nie dopuszcza wprowadzenia do gwarancji bankowej lub gwarancji ubezpieczeniowej jakiegokolwiek postanowienia, warunków lub formalności, które uniemożliwiają lub utrudniają 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.
7. Dostarczona przez Wykonawcę gwarancja bankowa lub ubezpieczeniowa złożona tytułem zabezpieczenia należytego wykonania Umowy musi nadto zawierać klauzule o:
 - a) zgodzie gwaranta na to, aby żadna zmiana ani uzupełnienie lub jakakolwiek modyfikacja Umowy, nie zwalniała gwaranta w żaden sposób z odpowiedzialności wynikającej z gwarancji,
 - b) rezygnacji gwaranta z konieczności zawiadamiania o zmianie, uzupełnieniu lub modyfikacji Umowy oraz uzyskiwania na nie zgody gwaranta,
 - c) podleganiu gwarancji przepisom prawa Rzeczypospolitej Polskiej,
 - d) poddaniu wszelkich sporów wynikających z gwarancji lub związanych z gwarancją pod rozstrzygnięcie przez polski sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
8. 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.

9. 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. Nieprzedłużenie zabezpieczenia należytego wykonania Umowy lub niewniesienie zabezpieczenia należytego wykonania Umowy na 30 dni przed upływem terminu ważności dotychczasowego zabezpieczenia należytego wykonania Umowy wniesionego w innej formie, niż w pieniądzu może zostać uznane przez Zamawiającego za nienależyte wykonanie Umowy przez Wykonawcę.
10. Zamawiający uzna zabezpieczenie należytego wykonania Umowy za niewniesione, jeżeli wniesione przez Wykonawcę zabezpieczenie będzie naruszało postanowienia niniejszego paragrafu.

§ 11. Kary umowne

1. Na zasadach określonych poniżej, Wykonawca będzie zobowiązany do zapłaty Zamawiającemu kar umownych **za każdy przypadek** niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy.
2. Kary umowne mogą zostać nałożone na Wykonawcę niezależnie od wystąpienia szkody po stronie Zamawiającego.
3. Naliczenie kary umownej nie wyłącza możliwości dochodzenia przez Zamawiającego od Wykonawcy odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonej kary umownej na zasadach ogólnych.
4. W przypadku spełnienia przesłanek do naliczenia kar umownych z więcej niż jednego tytułu kary umowne będą naliczane niezależnie od siebie.
5. Odstąpienie od Umowy nie wyłącza uprawnienia Zamawiającego do dochodzenia kar należnych z tytułu wystąpienia okoliczności mających miejsce przed złożeniem oświadczenia o odstąpieniu od Umowy.
6. Nałożenie przez Zamawiającego kary umownej nie wymaga uprzedniego wezwania Wykonawcy do zaprzestania naruszania postanowień niniejszej Umowy.
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo do potrącenia należnych Zamawiającemu kar umownych oraz innych należności przysługujących Zamawiającemu w stosunku do Wykonawcy w związku z Umową z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
8. Zakwestionowanie przez Wykonawcę zasadności nałożenia kary, nie będzie zwalniało Wykonawcy z obowiązku zapłaty kary umownej. Zamawiający wezwie Wykonawcę do zapłaty kar umownych, które będą płatne w terminie 3 dni kalendarzowych od daty otrzymania wezwania.
9. Łączna wysokość kar umownych naliczonych Wykonawcy w toku realizacji Umowy nie przekroczy 30% kwoty Całkowitego Maksymalnego Wynagrodzenia Brutto.
10. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20% Całkowitego Maksymalnego Wynagrodzenia Brutto, w przypadku rozwiązania lub odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca. W celu uniknięcia wątpliwości Strony potwierdzają, iż kara umowna określona w niniejszym ustępie kumuluje się z innymi karami.

11. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 5 000 złotych za każdy rozpoczęty dzień zwłoki Wykonawcy w przekazaniu Zamawiającemu do akceptacji harmonogram realizacji Umowy w stosunku do terminu wskazanego w OPZ.
12. W przypadku, gdy akceptacja harmonogramem realizacji Umowy przez Zamawiającego opóźni się w stosunku do terminu określonego w § 2 ustęp 5 Umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 5 000 złotych za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia, chyba że opóźnienie będzie następstwem okoliczności, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności.
13. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10 000 złotych za każdy rozpoczęty dzień zwłoki Wykonawcy w przekazaniu Zamawiającemu do odbioru produktów danego Etapu w stosunku do terminu wskazanego w harmonogramie realizacji Umowy.
14. W przypadku, gdy odbiór przez Zamawiającego danego Etapu opóźni się w stosunku do terminu wskazanego w harmonogramie realizacji Umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10 000 złotych za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia, chyba że opóźnienie będzie następstwem okoliczności za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności.
15. W przypadku naruszenia przez Wykonawcę któregokolwiek z obowiązków związanych z posiadaniem ubezpieczenia OC określonych w paragrafie Umowy zatytułowanym „Obowiązki Wykonawcy”, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 5 000 zł.
16. W każdym przypadku braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom z tytułu zmiany wysokości wynagrodzenia, o której mowa w art. 439 ust. 5 ustawy Pzp, do której Wykonawca zobowiązany jest zgodnie z postanowieniami Umowy ramowej, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 2 % kwoty, której Wykonawca nie zapłacił lub z której zapłatą się opóźnił za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
17. 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. Przekazanie informacji nastąpi w terminie nie dłuższym niż 7 dni od dnia wezwania przez Zamawiającego do przekazania informacji.

§ 12 Rozwiązanie Umowy i odstąpienie od Umowy

1. Umowne prawo odstąpienia od Umowy lub rozwiązania Umowy nie ogranicza uprawnień Zamawiającego wynikających z przepisów powszechnie obowiązującego prawa, w tym uprawnień do odstąpienia lub rozwiązania Umowy uregulowanych w Kodeksie cywilnym i ustawie Pzp. Odstąpienie od Umowy lub rozwiązanie Umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności. Odstąpienie od Umowy lub rozwiązanie Umowy nie wymaga wyznaczenia Wykonawcy dodatkowego terminu, chyba że dla danego przypadku w Umowie przewidziany jest taki obowiązek.
2. Zamawiający jest uprawniony w rozwiązaniu Umowy ze skutkiem natychmiastowym w każdym z następujących przypadków (rozwiązanie Umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca):
 - a. zwłoka Wykonawcy w przekazaniu Zamawiającemu do akceptacji harmonogram realizacji Umowy w stosunku do terminu wskazanego w OPZ przekroczyła 20 dni,
 - b. akceptacja harmonogramem realizacji Umowy przez Zamawiającego opóźni się w stosunku do terminu określonego w § 2 ustęp 5 Umowy o więcej niż 10 dni (nie dotyczy przypadków

- gdy opóźnienie jest następstwem okoliczności za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności),
- c. zwłoka Wykonawcy w przekazaniu Zamawiającemu do odbioru produktów danego Etapu w stosunku do terminu wskazanego w harmonogramie realizacji Umowy przekroczy 20 dni,
 - d. odbiór przez Zamawiającego danego Etapu opóźni się w stosunku do terminu wskazanego w harmonogramie realizacji Umowy o więcej niż 20 dni (nie dotyczy przypadków gdy opóźnienie jest następstwem okoliczności za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności),
 - e. Wykonawca pomimo uprzedniego, 7-dniowego pisemnego wezwania do usunięcia naruszenia Umowy wystosowanego przez Zamawiającego do Wykonawcy, nienależycie wykonuje Umowę,
 - f. łączna wartość kar umownych naliczonych lub możliwych do naliczenia Wykonawcy osiągnie limit kar umownych określonych w paragrafie Umowy zatytułowanym „Kary Umowne”.
3. W każdym przypadku określonym w ustępie 2 niniejszego paragrafu Zamawiający zamiast rozwiązania Umowy ze skutkiem natychmiastowym może odstąpić od Umowy w całości lub we wskazanej przez Zamawiającego części. Jednakże odstąpienie od Umowy w przypadkach określonych w ustępie 2 niniejszego paragrafu w zakresie zamówienia podstawowego nie może nastąpić po odbiorze przez Zamawiającego wszystkich Etapów objętych zamówieniem podstawowym.
4. Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od Umowy w terminie 90 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu podstawy do odstąpienia od Umowy, a jeżeli odstąpienie stosownie do postanowień Umowy powinno zostać poprzedzone wyznaczeniem Wykonawcy dodatkowego terminu - od bezskutecznego upływu tego dodatkowego terminu.

§ 13. Zmiana Umowy

1. Zmiany treści Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, dopuszczalne są na warunkach określonych w art. 455 ustawy Pzp.
2. Stosownie do art. 455 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia zmian w razie zaistnienia następujących okoliczności i w poniższym zakresie:
 - 1) w przypadku zaistnienia siły wyższej Strony są uprawnione 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 zaistniałej sytuacji spowodowanej siłą wyższą;
 - 2) w przypadku zmiany przepisów prawa 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 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;
 - 3) sposobu wykonania Umowy w obszarach: organizacyjnym, wykorzystywanych narzędzi, przyjętych metod i kanałów komunikacji;

- 4) zakresu przedmiotu Umowy w obszarze wymagań funkcjonalnych lub niefunkcjonalnych, jeżeli rezygnacja z danego wymagania lub zastąpienie go innym, spowoduje zoptymalizowane dopasowanie przedmiotu Umowy do potrzeb Zamawiającego, Zamawiający dopuszcza wprowadzenie odpowiednich zmian uwzględniających stwierdzone przyczyny techniczne, polegających w szczególności na modyfikacji wymagań Zamawiającego lub zmianie sposobu ich realizacji;
 - 5) w przypadku wystąpienia przyczyn niezależnych od Wykonawcy, związanych z równoległe prowadzonymi przez Zamawiającego projektami lub zadaniami lub czynnościami mającymi wpływ na realizację Umowy lub w związku ze zmianami okoliczności wynikającymi ze specyfiki działalności Zamawiającego lub w związku z podjęciem przez Zamawiającego decyzji o przeprowadzeniu przez osobę trzecią kontroli jakości i sposobu prowadzenia prac, Zamawiający dopuszcza zmiany terminu realizacji Umowy;
 - 6) w przypadku powstałej po zawarciu Umowy sytuacji braku środków Zamawiającego na sfinansowanie wykonania Umowy zgodnie z pierwotnie określonymi warunkami Zamawiający dopuszcza wprowadzenie zmian polegających na ograniczeniu zakresu przedmiotowego Umowy, co nie wyłącza ani nie ogranicza uprawnienia Zamawiającego do wypowiedzenia lub odstąpienia od Umowy w sytuacjach przewidzianych Umowy ramowej lub umowy wykonawczej lub przepisami prawa;
 - 7) niezbędna jest zmiana sposobu wykonania zobowiązania, o ile zmiana taka jest korzystna dla Zamawiającego lub jeżeli zmiana taka jest konieczna w celu prawidłowego wykonania przedmiotu Umowy;
 - 8) niezbędna jest zmiana terminu realizacji Umowy w przypadku zaistnienia okoliczności lub zdarzeń uniemożliwiających realizację Umowy w wyznaczonym terminie, na które Strony nie miały wpływu;
 - 9) powstała możliwość zastosowania nowszych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań technologicznych lub technicznych, niż te istniejące w chwili podpisania Umowy, nie powodujących zmiany przedmiotu Umowy;
 - 10) w zakresie zmniejszenia wynagrodzenia Wykonawcy i zasad płatności tego wynagrodzenia w sytuacji, gdy konieczność wprowadzenia zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, lub zmiany te są korzystne dla Zamawiającego, w szczególności w przypadku zmniejszenia zakresu przedmiotu Umowy;
 - 11) zmiany w zakresie Załącznika nr 1 do OPZ są możliwe w przypadku gdy w rezultacie przeprowadzonych warsztatów strony uznają je za konieczne z przyczyn technicznych w tym wymagań wynikających z konieczności optymalizacji plików GeoJSON lub w przypadku działań optymalizacyjnych związanych z dostosowaniem Systemu SPOE KAS do nowych funkcjonalności.
3. W przypadku zaistnienia którejkolwiek przesłanki, o której mowa w ustępie 2, Strony dokonując zmiany Umowy mogą dokonać także zmiany wynagrodzenia należnego Wykonawcy na podstawie Umowy, jeżeli zmiana Umowy będzie się wiązała z koniecznością poniesienia dodatkowych kosztów przez Wykonawcę lub spowoduje zmniejszenie ponoszonych przez Wykonawcę kosztów wykonania Umowy lub zaistnienie oszczędności.
 4. Dopuszcza się możliwość zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy w przypadkach określonych w art. 436 pkt 4 lit. b ustawy Pzp, tj. w przypadku zmiany:
 - 1) stawki podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowego;

- 2) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę;
- 3) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub ubezpieczenie zdrowotne;
- 4) zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych

jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę.

5. Zmiana może być dokonana w formie aneksu do Umowy według następujących zasad:
 - 1) każdej ze Stron przysługuje prawo zgłoszenia drugiej Stronie żądania zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy;
 - 2) żądanie zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy składa się wraz z uzasadnieniem (wskazującym wpływ zmian określonych w art. 436 pkt 4 lit. b ustawy Pzp na koszty wykonania Umowy oraz przedstawiającym wyliczenia ww. zmian, a także wskazującym, jakiego wynagrodzenia umownego dotyczy żądanie) – w formie pisemnej pod rygorem bezskuteczności. Na pisemne żądanie drugiej Strony, złożone nie później niż w terminie 7 dni od daty otrzymania przez nią żądania zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, Strona składająca żądanie zmiany powinna niezwłocznie udostępnić do wglądu drugiej Stronie, księgowo dokumenty źródłowe, w zakresie niezbędnym do oceny zasadności zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy. Badanie ww. dokumentów źródłowych nie może trwać dłużej niż 21 dni. Każda ze Stron ma prawo żądania dodatkowych wyjaśnień, oświadczeń oraz przedstawienia danych uzasadniających stanowisko drugiej Strony;
 - 3) Strony podejmą rokowania w celu ustalenia zasadności żądania zmiany oraz jej wysokości, a także uzasadnienia.
6. Zgodnie z art. 439 ustawy Pzp, wynagrodzenie Wykonawcy (tzn. stawki wskazane przez Wykonawcę w Formularzu Cenowym dla danej klasy drogi (A, S, G)) może ulec zmianie w przypadku zmiany kosztów związanych z realizacją zamówienia na zasadach opisanych w poniższych ustępach, przy czym przez zmianę kosztów rozumie się zarówno wzrost kosztów, jak i ich obniżenie, względem kosztów przyjętych w celu ustalenia wynagrodzenia Wykonawcy zawartego w Umowie (co oznacza iż wynagrodzenie może ulec zarówno podwyższeniu jak i obniżeniu)
7. Zmiana wynagrodzenia Wykonawcy, o której mowa powyżej, może zostać wprowadzana przy łącznym spełnieniu następujących postanowień:
 - a. wynagrodzeniem Wykonawcy podlegającym zmianie są stawki wskazane przez Wykonawcę w Formularzu Cenowym dla danej klasy drogi (A, S, G);
 - b. zmiana wynagrodzenia Wykonawcy może zostać dokonana na pisemny wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy i będzie wymagać zawarcia aneksu do Umowy ramowej. Wniosek może zostać złożony najpóźniej do 7 dnia miesiąca, w którym, zgodnie z poniższymi postanowieniami, może nastąpić zmiana wynagrodzenia. Każda ze Stron może odmówić rozpatrzenia wniosku drugiej Strony złożonego po upływie powyższego terminu;

- c. dokonując podwyższenia stawki wskazanej przez Wykonawcę w Formularzu Cenowym dla danej klasy drogi (A, S, G) Strony dokonają również odpowiedniej zmiany wynagrodzenia określonego w § 7 Umowy;
- d. zmiana wynagrodzenia Wykonawcy może zostać wprowadzona w miesiącu przypadającym po upływie 12 miesięcy od początkowego terminu ustalania zmiany wynagrodzenia („**Termin Początkowy**”), a każda kolejna zmiana może zostać wprowadzona w miesiącu przypadającym po upływie każdych kolejnych 12 miesięcy. Terminem Początkowym jest pierwszy dzień pierwszego pełnego miesiąca kalendarzowego obowiązywania Umowy ramowej, z zastrzeżeniem następnego zdania (przykład: jeśli Umowa ramowa została podpisana 15 maja 2022 roku, to Terminem Początkowym jest 1 czerwca 2022 roku, a pierwsza zmiana wynagrodzenia może nastąpić w czerwcu 2023). Jeżeli Umowa ramowa została zawarta po upływie 180 dni od dnia upływu terminu składania ofert, Terminem Początkowym jest pierwszy dzień miesiąca kalendarzowego w którym upływa wspomniane 180 dni (przykład: jeśli termin składania ofert przypadał na 10 stycznia 2022 roku, to 180 dni od tego terminu upływa w lipcu 2022 roku, zatem Terminem Początkowym będzie 1 lipiec 2022 roku, a pierwsza zmiana wynagrodzenia może nastąpić w lipcu 2023 roku);
- e. jako zmianę kosztów przyjmuje się wyrażoną w punktach procentowych roczną zmianę ceny towarów i usług konsumpcyjnych w porównaniu z analogicznym miesiącem roku poprzedniego podawaną przez Główny Urząd Statystyczny w miesiącu poprzedzającym miesiąc, w którym może nastąpić zmiana wynagrodzenia Wykonawcy („**Wskaźnik Zmiany Kosztów**”) (przykład: jeżeli wynagrodzenie może zostać waloryzowane w listopadzie, to jako zmianę kosztów przyjmuje się wyrażoną w punktach procentowych roczną zmianę ceny towarów i usług konsumpcyjnych w porównaniu z analogicznym miesiącem roku poprzedniego podawaną przez Główny Urząd Statystyczny w październiku);
- f. Strony zawierając Umowę zakładają, iż Wskaźnik Zmiany Kosztów będzie na poziomie 7 % („**Zakładany Poziom Zmiany Kosztów**”);
- g. przekroczenie przez Wskaźnik Zmiany Kosztów Zakładanego Poziomu Zmiany Kosztów o co najmniej 2 punkty procentowe uprawnia każdą ze Stron do żądania procentowego podwyższenia wynagrodzenia Wykonawcy o różnicę pomiędzy Wskaźnikiem Zmiany Kosztów a Zakładanym Poziomem Zmiany Kosztów (przykład: jeżeli Zakładany Poziom Zmiany Kosztów został ustalony przez Strony na poziomie 7 %, a rzeczywisty Wskaźnik Zmiany Kosztów wyniósł 9 % to każda ze Stron może żądać podwyższenia wynagrodzenia Wykonawcy o 2 %);
- h. spadek Wskaźnika Zmiany Kosztów poniżej Zakładanego Poziomu Zmiany Kosztów o co najmniej 2 punkty procentowe uprawnia każdą ze Stron do żądania procentowego obniżenia wynagrodzenia Wykonawcy o różnicę pomiędzy Zakładanym Poziomem Zmiany Kosztów a Wskaźnikiem Zmiany Kosztów (przykład: jeżeli Zakładany Poziom Zmiany Kosztów został ustalony przez Strony na poziomie 7 %, a rzeczywisty Wskaźnik Zmiany Kosztów wyniósł 5 % to każda ze Stron może żądać obniżenia wynagrodzenia Wykonawcy o 2 %);
- i. w przypadku zakończenia podawania Wskaźnika Zmiany Kosztów lub zmiany podmiotu, który urzędowo go ogłasza, mechanizm, o którym mowa powyżej, stosuje się odpowiednio do wskaźnika i podmiotu, który zgodnie z odpowiednimi przepisami prawa zastąpi dotychczasowy wskaźnik lub podmiot;
- j. w efekcie zmian dokonywanych na podstawie art. 439 ustawy Pzp wynagrodzenie Wykonawcy nie może wzrosnąć łącznie o więcej niż 4 % w stosunku do wynagrodzenia podanego w formularzu cenowym zawartym w Ofercie.

8. Każdorazowo dokonując waloryzacji wynagrodzenia zgodnie z Umową Wykonawca zobowiązany jest do zmiany wynagrodzenia przysługującego Podwykonawcy, z którym zawarł umowę, w zakresie odpowiadającym dokonany zmianom na podstawie Umowy. Postanowienia art. 439 ust. 5 ustawy Pzp stosuje się odpowiednio.
9. W zakresie w jakim zmiana wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy wynikająca ze zmiany cen materiałów lub kosztów związanych z realizacją Umowy nie jest objęta postanowieniami niniejszego lub innych paragrafów Umowy, Strony przyjmują, że wynagrodzenie określone w Umowie uwzględnia wszelkie wzrosty i spadki cen materiałów lub kosztów związanych z realizacją Umowy przez Wykonawcę.
10. Ustala się, iż nie stanowi zmiany Umowy w rozumieniu art. 455 ustawy Pzp:
 - 1) zmiana danych rejestrowych Stron;
 - 2) zmiana danych teleadresowych;
 - 3) zmiana siedziby Zamawiającego;
 - 4) zmiana, o której mowa w § 2 ust. 12 Umowy.Zaistnienie okoliczności, o których mowa w niniejszym ustępie wymaga jedynie niezwłocznego pisemnego zawiadomienia drugiej Strony.
11. Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści Umowy wymagają pod rygorem nieważności formy pisemnej.

§ 14. Język umowy i powiadomienia

1. Językiem Umowy jest język polski.
2. Wszelka korespondencja prowadzona w związku z Umową oraz przekazywana Dokumentacja będzie przygotowana w języku polskim.
3. W przypadku, gdy korespondencja prowadzona w związku z Umową lub Dokumentacja zostanie wytworzona w języku obcym, Wykonawca dostarczy równocześnie ich tłumaczenie, wykonane przez zawodowego tłumacza, 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., w formie elektronicznej na poniższe adresy poczty elektronicznej:
 - a) dla Zamawiającego: [...],
 - b) dla Wykonawcy [...].
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:
 - a) dla Zamawiającego: [...],
 - b) dla Wykonawcy: [...].
6. Zmiana adresu do korespondencji, o którym mowa w ust. 4. lub ust. 5., nie wymaga zmiany Umowy, ale wymaga dla swej skuteczności uprzedniego powiadomienia drugiej Strony w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 15. 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. Każda zmiana składu Personelu następuje na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy. W przypadku zmiany Personelu Wykonawca zapewnia, że kwalifikacje Personelu zaproponowanego w wyniku zmiany spełniają wymagania określone SWZ.
3. Na pisemne żądanie Zamawiającego, Wykonawca udzieli Zamawiającemu żądanej i posiadanej przez Wykonawcę (w tym posiadanej przez jego podwykonawców) informacji o danym członku personelu.

§ 16 Ochrona danych osobowych

1. Wykonawca i Zamawiający, przetwarzając dane osobowe w związku z zawarciem Umowy, będą przestrzegać przepisów dotyczących ochrony danych osobowych w tym przepisów rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016 r. ze zm.) (RODO).
2. Strona zobowiązuje się do skutecznego i terminowego spełnienia obowiązku informacyjnego, o którym stanowi art. 14 RODO, w imieniu i na rzecz drugiej Strony poprzez przekazanie klauzuli informacyjnej wszystkim osobom, których dane osobowe przekazała lub przekaże drugiej Stronie, w celu i w związku z zawarciem i realizacją Umowy. Dotyczy to m.in. osób reprezentujących Stronę oraz wyznaczonych przez nią do zawarcia i realizacji Umowy. Wzór klauzuli informacyjnej Zamawiającego stanowi Załącznik nr 4 do Umowy. Wzór klauzuli informacyjnej Wykonawcy stanowi Załącznik nr 5 do Umowy.
3. Na żądanie Zamawiającego, Wykonawca dostarczy dowód przekazania klauzuli informacyjnej.

§ 17. Postanowienia końcowe

1. Strony nadają wszelkim pojęciom używanym w Umowie, w tym również w załącznikach do Umowy, znaczenie takie jak określono w definicjach zawartych w załączniku nr 1 do Umowy – OPZ.
2. W przypadku rozbieżności lub sprzeczności pomiędzy treścią Umowy i załącznika do Umowy, decyduje treść Umowy.
3. Umowa jest zawarta zgodnie z prawem polskim.
4. Ilekroć w Umowie (w tym w Załącznikach do Umowy) jest mowa o dniach bez wskazania, czy chodzi o Dzień Roboczy, przyjmuje się, że:
 - a) termin na dokonanie czynności przez Wykonawcę jest wyrażony w dniach kalendarzowych,
 - b) termin na dokonanie czynności przez Zamawiającego jest wyrażony w Dniach Roboczych.
5. W zakresie nieuregulowanym Umową, zastosowanie mają przepisy prawa polskiego.

6. Wszelkie spory powstałe w związku z Umową będą poddane pod rozstrzygnięcie właściwemu dla siedziby Zamawiającego polskiemu sądowi powszechnemu.
7. 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.
8. Tytuły poszczególnych paragrafów Umowy mają jedynie charakter pomocniczy i nie wyłączają możliwości uregulowania materii objętej danym postanowieniem także w innych postanowieniach Umowy, w tym Załącznikach.
9. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jednym dla Wykonawcy i dwóch dla Zamawiającego.
10. Do Umowy zostały dołączone następujące Załączniki:
 - Załącznik nr 1 – Opis Przedmiotu Zamówienia,
 - Załącznik nr 2 – Oferta Wykonawcy,
 - Załącznik nr 3 – Protokół Odbioru,
 - Załącznik nr 4 – Klauzula informacyjna Zamawiającego art. 14 RODO
 - Załącznik nr 5 – Klauzula informacyjna Wykonawcy art. 14 RODO

które stanowią integralną część niniejszej Umowy.

.....

ZAMAWIAJĄCY

.....

WYKONAWCA