**Załącznik nr 4 do SWZ**

**Projektowane postanowienia umowy**

**Umowa ……….**

**Dostawa oprogramowania do rysowania i modelowania oraz wykonywania obliczeń konstrukcji budowlanych w 3D jako wykorzystanie technologii BIM**

**w ramach postępowania o udzielenie zamówienia nr …………………………**

zawarta w Warszawie w dniu …………………, pomiędzy:

**Licencjobiorca: AMW INVEST sp. z o.o.** z siedzibą w Warszawie, Aleje Jerozolimskie 97, 02-001 Warszawa, wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000003772, której akta rejestrowe są przechowywane przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, kapitał zakładowy 16.257.000,00 PLN, NIP: 8992321294, REGON: 932117189, reprezentowaną przez:

**………………………………………………… ,**

**………………………………………………… ,**

**a**

**Licencjodawca: ………………………………..** z siedzibą w ……………………….., ……………………………………… wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS …………………………. , której akta rejestrowe są przechowywane przez Sąd Rejonowy dla ………………………. Krajowego Rejestru Sądowego, kapitał zakładowy ………………………… PLN, NIP: ………………. , REGON: …………………….. , reprezentowaną przez:

**………………………………………………… ,**

**………………………………………………… ,**

Zwane dalej **Stronami** a każde z osobna również **Stroną**.

Ponieważ:

* …. ,
* …. ,

Strony zawierają umowę (dalej: „Umowa”) o następującej treści:

# §1Przedmiot Umowy

1. W ramach niniejszej umowy Licencjodawca zobowiązuje się do świadczenia na rzecz Licencjobiorcy następujących usług:
	1. **Udostępnienie Programu do rysowania i modelowania konstrukcji budowlanych - ………………………………… (dalej: „Program 1”),**
	2. **Udostępnienie Program do analizy obliczeniowej konstrukcji budowlanych - ………………………………………. (dalej: „Program 2”), w dwóch wersjach: „standardowej” i „rozszerzonej”,**

**łącznie zwane dalej „Oprogramowaniem”,**

* 1. **Udzielenie licencji na czas nieokreślony na programy wskazane w pkt 1 i 2 w ilości oznaczonej w Umowie,**
	2. **Wsparcie wdrożenia i instalacji Programów wskazanych w pkt 1 i 2 na zasadach określonych w Umowie,**
	3. **Zapewnienie serwisu Programów wskazanych w pkt 1 i 2 na zasadach oznaczonych w Umowie,**
	4. **Przeprowadzenie szkolenia Pracowników Licencjobiorcy w zakresie obsługi Programów wskazanych w pkt 1 i 2, po ich wdrożeniu i instalacji u Licencjobiorcy, na zasadach określonych w Umowie,**

w zamian za co Licencjobiorca zobowiązuje się wypłacać Licencjodawcy wynagrodzenie w wysokości i na zasadach określonych w Umowie.

1. W zakresie w jakim warunki korzystania z Oprogramowania nie zostały określone w Umowie, zastosowanie mają niesprzeczne z jej treścią postanowienia zawarte w Ofercie Licencjodawcy i jej załącznikach.

# §2Oświadczenia Stron

1. Licencjodawca oświadcza, że:
	1. dysponuje prawami autorskimi majątkowymi i zależnymi do Oprogramowania w zakresie umożliwiającym udzielenie Licencjobiorcy licencji na jego użytkowanie na zasadach określonych w Umowie.
	2. korzystanie z Programu na podstawie niniejszej umowy nie narusza żadnych praw własności intelektualnej osób trzecich, a zwłaszcza nie wymaga uzyskiwania jakiegokolwiek zezwolenia od osoby trzeciej.
	3. według informacji posiadanych przez Licencjodawcę, nie istnieją prawa do znaków towarowych osób trzecich utrudniających umowne korzystanie z Oprogramowania w ramach niniejszej umowy.
	4. Licencjodawca zwalnia Licencjobiorcę z roszczeń osób trzecich w przypadku naruszenia praw osób trzecich przez Licencjodawcę.
	5. jeśli umowne korzystanie z oprogramowania w ramach niniejszej umowy jest ograniczone przez prawa do znaków towarowych osób trzecich, Licencjobiorca ma prawo do uzyskania licencji w celu naprawy wady prawnej lub zmiany oprogramowania lub jego wymiany w całości lub części, według własnego uznania i na własny koszt oraz w stopniu odpowiednim dla Licencjodawcy. W przypadku niepowodzenia powyższych działań, Licencjodawca ma prawo do stosownego obniżenia wynagrodzenia lub odstąpienia od umowy na zasadach określonych w §11.
	6. Do kontaktów roboczych w trakcie realizacji umowy wyznacza: …………………………… , mail: …………………………. , tel.: ………………………………………… ,
2. Licencjobiorca oświadcza, że:
	1. Do kontaktów roboczych w trakcie realizacji umowy, w szczególności:
		* na etapie wdrożenia i instalacji Oprogramowania,
		* zgłaszania uwag do funkcjonowania Oprogramowania (w ramach usługi serwisowej, rękojmi i wszelkich innych ewentualnych wad Oprogramowania),
		* zgłaszania zapotrzebowania i organizacji szkoleń,
		* podpisywania protokołów potwierdzających przyjęcie, realizacje poszczególnych usług świadczonych w ramach Umowy,

wyznacza Michała Szczepanika, tel: …………………..…….. , mail: m.szczepanik@amwinvest.pl.

# §3Specyfikacja Programów

1. Licencjodawca zapewni, że oba Programy spełniać będą łącznie następujące warunki:
	1. Interface obu Programów w pełni polsko i angielskojęzyczny.
	2. Dwukierunkowa możliwość wymiany danych pomiędzy Programami.
	3. Obydwa Programy należą do jednej grupy „producenckiej”.
	4. Wszystkie programy będą posiadały licencje wieczyste.
	5. Dwukierunkowa wymiana danych z programem ARCHICAD (użytkowanym u Licencjobiorcy).
	6. Programy w wersji najaktualniejszej na dzień zakupu będą stabilnie pracować na komputerach o parametrach (programy muszą spełniać tzw. minimalne wymagania sprzętowe): procesor Intel/AMD, 8GB RAM, 20GB wolnej przestrzeni dyskowej, karta graficzna 4GB RAM, rozdzielczość ekranu 1920 x 1080.
2. Program wskazany w §1 ust. 1 pkt 1) spełniał będzie następujące wymagania:
	1. Formaty wymiany danych: 3D-PDF, SKP, STL, C4D, 3DM, KMZ, U3D, VRML, DAE, 3DS-export, GEO-Tiff, IFC2x3, IFC4, IFC4.3, DWG, DXF, DGN, PDF, ASCII, ASF. Interfejsy oprogramowania (np. Python API i Visual Scripting),
	2. Bezpośrednia współpraca i wymiana danych z przedmiotowym programem obliczeniowym, uwzględniająca zarówno geometrię układu konstrukcyjnego jak i zadane i obliczone zbrojenie,
	3. Wysoka wydajność modelowania 3D, dla najbardziej złożonych i wymagających geometrii,
	4. Narzędzia do precyzyjnego rysowania 2D, wzory, kreskowania, wymiarowanie, tekst itp.,
	5. Narzędzia wizualizacji oparte na najnowszej technologii Vulcan lub równoważnej. Renderowanie w czasie rzeczywistym, oświetlenie, tekstury, analiza zacienienia, rendering panoramiczny,
	6. Gotowe, zdefiniowane elementy budynku takie jak ściany, płyty, belki, słupy, fundamenty, schody, dachy, okna, drzwi, fasady itp.,
	7. Wykrywanie kolizji, narzędzia do identyfikacji i opisywania,
	8. Możliwość tworzenia własnych skryptów,
	9. Narzędzia do modelowania zbrojenia wszystkich wyżej opisanych elementów konstrukcyjnych, włączając w to zbrojenie brył importowanych z zewnętrznych środowisk (np. w formacie IFC),
	10. Rozbudowana, gotowa biblioteka schematów zbrojeniowych z możliwością tworzenia własnych w sposób parametryczny,
	11. Automatyczne funkcje do generowania parametrycznego zbrojenia i automatyczne generowania rysunków zbrojeniowych,
	12. Zaawansowane funkcje zbrojenia prętami i siatkami - technologia BAMTEC lub równoważnej,
	13. Zautomatyzowane raporty i zestawienia stali,
	14. Generowanie plików BVBS prefabrykacji zbrojenia,
	15. Narzędzia do rysowania śrubowych i spawanych połączeń stalowych,
	16. Generowanie szczegółowych rysunków poszczególnych elementów i schematów,
	17. Wykonywanie przedmiarów i możliwość zestawienia kosztów projektowanych obiektów,
	18. Zaawansowane modelowanie terenu na podstawie punktów pomiarowych lub chmur punktów,
	19. Funkcje do projektowania urbanistycznego i terenu, a także planów nasadzeń roślin,
	20. Projektowanie parametryczne dróg,
	21. Rysowanie sieci wodociągowych, sanitarnych, gazowych, c.o. elektrycznych i niskoprądowych,
	22. Wykonywanie projektów i planów zagospodarowania placów budowy. żurawie, kontenery, ogrodzenia terenu i inny sprzęt,
	23. Możliwość pracy zespołowej poza siecią lokalną firmy, idealną również dla członków zespołu pracujących zdalnie,
	24. Konwersja modeli do wersji wcześniejszych i wersji aktualnej z wersji starszych,
	25. Platforma do współpracy międzybranżowej oparta na chmurze, praca z wykorzystaniem plików IFC, BFC, porównywanie kolejnych wersji (rewizji),
	26. Narzędzie do inteligentnej konwersji modeli geometrycznych na modele analityczne, które mogą być bezpośrednio wykorzystywane przez przedmiotowy program do analizy obliczeniowej.
3. Program wskazany w §1 ust. 1 pkt 2) w wersji „standardowej” spełniał będzie następujące wymagania:
	1. Narzędzia konwersji modelu IFC budynku do modelu obliczeniowego, konwersja i automatyczne wyrównywanie węzłów do osi konstrukcyjnych,
	2. Modelowanie prętów 1D i liniowa analiza statyczna, modelowanie powierzchni, modelowanie parametryczne. Gotowe, zdefiniowane elementy konstrukcyjne: belki, słupy, ściany, płyty 2D, bryły i powłoki 3D. Możliwość zadawania zmiennych przekrojów wzdłuż belek,
	3. Edytor własnych przekrojów. Modelowanie parametryczne. Możliwość automatycznego dostosowania modelu po wprowadzeniu zmian przekrojów,
	4. Poza obciążeniami podstawowymi, generowanie obciążenia wiatrem i śniegiem oraz obciążenie ruchome,
	5. Wymagane rodzaje analizy: podstawowa analiza nieliniowa, analiza stateczności, nieliniowa zaawansowana analiza materiałowa, dynamiczna analiza postaci drgań własnych, analiza sejsmiczna, harmoniczna, czasowa. Możliwość wykonywania obliczeń wg teorii II-go rzędu,
	6. Projektowanie żelbetu: wymiarowanie konstrukcji prętowych i powierzchniowych, wymiarowanie na przebicie, zbrojenie rzeczywiste, zaawansowana analiza ugięć elementów prętowych i płytowych z uwzględnieniem skurczu, pełzania i zarysowania, możliwość projektowania „strzałki ujemnej”,
	7. Odporność ogniowa konstrukcji betonowych. Możliwość sprawdzenia odporności ogniowej belek, słupów i płyt kanałowych zgodnie z metodą uproszczoną określoną w normie EN 1992-1-2.,
	8. Projektowanie stali: wymiarowanie z uwzględnieniem zwichrzenia zgodnie z EN 1993-1-1, wymiarowanie profili stalowych zimnogiętych zgodnie z EN 1993-1-3, EN 1993-1-5, wymiarowanie połączeń stalowych i generowanie rysunków, narzędzia do określania długości wyboczeniowej, analityczna metoda określana momentu krytycznego, uwzględnienie poszycia jako usztywnienia konstrukcji,
	9. Odporność ogniowa konstrukcji stalowych. Możliwość sprawdzanie naprężeń i stateczności prętów stalowych w warunkach pożaru zgodnie z normą EN 1993-1-, zarówno w zakresie wytrzymałości, jak i temperatury w czasie,
	10. Projektowanie belek i płyt zespolonych,
	11. Wymiarowanie stóp fundamentowych zgodnie z normą EN 1997-1, sprawdzanie nośności fundamentów,
	12. Wymiarowanie konstrukcji drewnianych z drewna litego i klejonego warstwowo zgodnie z normą EN 1995-1-1.,
	13. Wykrywanie niestabilności w modelu oraz odizolowanych/zduplikowanych węzłów - automatyczna korekta,
	14. Generowanie rysunków,
	15. Narzędzia BIM, bezpośrednia współpraca z przedmiotowym programem do rysowania i modelowania,
	16. Raport inżynierski - raport w pełni dostosowywalny przez użytkownika i aktualizujący się po zmianach w modelu.
4. Program wskazany w §1 ust. 1 pkt 2) w wersji „rozszerzonej” spełniał będzie wszystkie funkcje występujące w wersji „standardowej”, a ponadto:
	1. Możliwość definiowania dowolnych brył 3D,
	2. Zaawansowana analiza nieliniowa stabilności. Możliwość definiowania membran, cięgien itp.,
	3. Interakcja z podłożem. Możliwość określenia dowolnych parametrów podłoża uwarstwionego i obliczenie interakcji między konstrukcją a gruntem. Rozkład naprężeń w podłożu,
	4. Możliwość zadawania podpór o charakterze nieliniowym,
	5. Modelowanie podłoża uwarstwionego, poprzez wprowadzanie wielu profili geologicznych o różnej miąższości warstw gruntu. Możliwość wymiarowania wg parametru naprężenia maksymalnego,
	6. Materiałowa nieliniowa analiza betonu i konstrukcji murowych. Możliwość analizy redystrybucji sił wewnętrznych ze względu na fizyczne nieliniowe zachowanie zbrojonego betonu oraz konstrukcji murowych w połączeniu z warunkami nieliniowymi i nieliniowością geometryczną,
	7. Etapowanie budowy. Możliwość obliczania konstrukcji składających się z elementów w różnych fazach realizacji. Możliwość dodawania i usuwania podpór, prętów, zadawanie przypadkowych obciążeń oraz zmieniających się właściwości przekrojów,
	8. Projektowanie i analiza konstrukcji sprężonych. Możliwość obliczania obciążenia zastępczego, sił wewnętrznych i naprężeń spowodowanych sprężaniem,
	9. Analiza sekwencyjna. Możliwość uzależnienia drugiej analizy obliczeniowej od wyników pierwszej,
	10. Zaawansowana analiza wyboczenia i zwichrzenia z uwzględnieniem skręcania skrępowanego (uwzględnienie w obliczeniach 7-miu stopni swobody).

# §4Zasady udzielenia Licencji

1. W zakresie §1 ust. 1 pkt 3) Licencjodawca udziela Licencjobiorcy licencji na korzystanie z udostępnianych mu Programów na następujących zasadach:
	1. W zakresie Programu wskazanego w §1 ust. 1 pkt 1):
		1. możliwość instalacji i wykorzystywania Programu w ramach sześciu, niezależnych stanowisk komputerowych (Licencja jednostanowiskowa),
		2. licencja niewyłączna, terytorialnie i czasowo nieograniczona.
	2. W zakresie Programu wskazanego w §1 ust. 1 pkt 2):
		1. możliwość instalacji i wykorzystywania Programu w ramach trzech, niezależnych stanowisk komputerowych, jednym w zakresie wersji „rozszerzonej” oraz dwóch w zakresie wersji „standardowej” (Licencja jednostanowiskowa),
		2. licencja niewyłączna, terytorialnie i czasowo nieograniczona.
	3. Licencjobiorca uprawniony będzie do wykorzystywania Oprogramowania na następujących polach eksploatacji:
		1. Wprowadzanie do pamięci komputera, w szczególności instalacja z oryginalnego nośnika na dysk komputera, jak również wczytywanie do pamięci podręcznej,
		2. Powielanie w zakresie niezbędnym do korzystania z Oprogramowania.
	4. Licencjobiorca może wykonać jedną kopię zapasową. Powinna ona zostać oznaczona jako kopia przekazanego oprogramowania. Kopia zapasowa może być wykorzystywana wyłącznie do celów archiwizacyjnych.
	5. W przypadku wymiany komputera na którym wykorzystywana jest licencja na dany Program, Licencjobiorca jest zobowiązany do całkowitego usunięcia Oprogramowania z pamięci masowej dotychczas używanego komputera.
	6. Licencjodawca przenosi na Licencjobiorcę z chwilą wydania własność nośników umożliwiających instalacje Oprogramowania.

# §5Wdrożenie i Instalacja

1. Oprogramowanie zostanie udostępnione Licencjobiorcy jako kod obiektu do pobrania z sieci lub na nośniku danych odczytywanych przez odpowiednie urządzenia. Licencjodawca nie ma obowiązku udostępniania Licencjobiorcy kodu źródłowego oprogramowania.
2. Licencjodawca zapewni wsparcie pracownikom Licencjobiorcy w toku instalacji i wdrożenia Oprogramowania. Zakończenie instalacji jak i prawidłowość działania Oprogramowania po jego uruchomieniu potwierdzona zostanie protokołem, podpisanym przez upoważnionego pracownika Licencjobiorcy (osoba wskazana w §2 ust. 2 pkt 1)) protokołem, przekazanym Licencjodawcy w drodze mailowej.
3. Oprogramowanie zostanie udostępnione Licencjobiorcy w ciągu 14 dni od dnia zawarcia Umowy w sposób wskazany w ust. 1 powyżej.

# §6Serwis

1. Licencjodawca zobowiązuje się do świadczenia obsługi serwisowej nad Oprogramowaniem Licencjobiorcy, w szczególności poprzez:
	1. usługi konserwacyjne oprogramowania, w tym inicjowanie i dokonywanie na bieżąco aktualizacji oprogramowania do nowszych wersji, w tym wynikających ze zmian przepisów prawa oraz rozszerzania funkcjonalności modułów przez producenta i firm współpracujących z producentem,
	2. wsparcie użytkowników w optymalnej konfiguracji modułów i wykorzystania ich funkcjonalności każdorazowo również po aktualizacji oprogramowania
	i wprowadzaniu nowych funkcjonalności, w tym przez producenta,
	3. usuwanie awarii, błędów, usterek w działaniu oprogramowania, a w razie potrzeby bezpośrednią diagnostykę w siedzibie Licencjobiorcy,
	4. rozwiązywanie bieżących problemów użytkowników związanych z działaniem oprogramowania.
2. Zgłoszenia dotyczące usług wykonywanych w ramach usługi serwisowej pracownicy Licencjobiorcy przesyłać będą na adres Licencjodawcy ……………………….. lub telefonicznie pod nr.: ………………………………….. . Licencjodawca zobowiązuje się do ich niezwłocznej realizacji, nie dłużej niż w ciągu 7 dni roboczych. Czas reakcji nie będzie dłuższy niż do 8 – godzin od momentu wpływu zgłoszenia.
3. Wsparcie techniczne użytkowników w działaniu oprogramowania świadczone będzie w dni robocze od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, w godz. 8:00-17:00
4. Usługa serwisowa świadczona będzie zdalnie, w razie konieczności także stacjonarnie w siedzibie Licencjobiorcy.
5. Usługa serwisowa świadczona będzie **od dnia zakończenia wdrożenia i instalacji Oprogramowania (potwierdzonego Protokołem), przez okres maksymalnie czterech lat, z zastrzeżeniem ust. 6 poniżej.**
6. **Do końca każdego roku obowiązywania usługi serwisowej Licencjobiorca przekaże Licencjodawcy oświadczenie (w formie wiadomości email) o chęci kontynuacji usługi (i jej zakresie) przez kolejny rok lub oświadczenie o rezygnacji (i zakresie rezygnacji) o którym mowa w §11 ust. 3.**

# §7Szkolenie

1. Licencjodawca zobowiązuje do wykonywania szkoleń dla użytkowników Oprogramowania w zakresie sposobu korzystania z jego funkcjonalności.
2. Szkolenia organizowane będą w siedzibie Licencjobiorcy lub w formie zdalnej, za pośrednictwem komunikatora wybranego przez Licencjobiorcę (przykładowo Teams), **w ciągu 7 dni od dnia zgłoszenia potrzeby organizacji szkolenia przez Licencjobiorcę, jednak nie wcześniej niż przed dniem** **zakończenia wdrożenia i instalacji Oprogramowania.**
3. Szkolenia mogą być organizowane w zakresie standardowych funkcjonalności oprogramowania (jako szkolenie dla nowo zatrudnianych pracowników Licencjobiorcy lub jako szkolenie przypominające) jak i jako przedstawienie funkcjonalności wprowadzanych lub modyfikowanych w ramach niniejszej umowy (także w odniesieniu do zmian wprowadzanych bezpośrednio przez producenta oprogramowania).
4. Każdorazowo szkolenia składać się będą z część teoretycznej oraz praktycznej, których zakres uwzględniał będzie specyfikę działalności Licencjobiorcy, zakresu i sposobu korzystania przez niego z oprogramowania.
5. Usługa szkoleniowa świadczona będzie **po dniu zakończenia wdrożenia i instalacji Oprogramowania (potwierdzonego Protokołem), przez okres trzech dni roboczych (3x8h) dla programu do rysowania i modelowania oraz 3-ech dni roboczych (3x8h) dla programu do analizy obliczeniowej w wersji rozszerzonej.**

# §8Poufność

* + - 1. Strony zobowiązują się do zachowania w tajemnicy wszystkich informacji, jakie uzyskają w związku z wykonywaniem przedmiotu umowy i nieudostępniania ich nikomu bez zgody 2-Strony. Dotyczy to także wszystkich pracowników, współpracowników i podwykonawców Stron.

# §9Wynagrodzenie i zasady płatności

1. W zamian za świadczone na mocy niniejszej umowy usługi (w szczególności udzielenie licencji na wskazaną w Umowie liczbę stanowisk, zapewnienie usługi szkoleniowej i serwisu, oraz wszelkie inne ewentualne koszty, w tym koszty dojazdów) Licencjobiorca wypłaci Licencjodawcy maksymalne wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości:
2. Za udzielenie licencji na czas nieokreślony, na wskazaną w Umowie liczbę stanowisk wraz ze szkoleniem i z obsługą serwisową na pierwszy rok użytkowania Oprogramowania: ………………. (słownie: ……….. 00/100) złotych netto, powiększone o wartość należnego podatku VAT
3. Za drugi rok obowiązywania usługi serwisowej z możliwością korzystania z umowy serwisowej dla dowolnej liczby licencji z zakresu licencji zainstalowanych wcześniej, oddzielnie w stosunku do każdej licencji: ………………….. , łącznie: …………………… (słownie: ……….. 00/100) złotych netto, powiększone o wartość należnego podatku VAT.
4. Za trzeci rok obowiązywania usługi serwisowej z możliwością korzystania z umowy serwisowej dla dowolnej liczby licencji z zakresu licencji odnowionych w czasie trwania drugiego roku usługi serwisowej, oddzielnie w stosunku do każdej licencji: ………………….. , łącznie: …………………… (słownie: ……….. 00/100) złotych netto, powiększone o wartość należnego podatku VAT.
5. Za czwarty rok obowiązywania usługi serwisowej z możliwością korzystania z umowy serwisowej dla dowolnej liczby licencji z zakresu licencji odnowionych w czasie trwania trzeciego roku usługi serwisowej, oddzielnie w stosunku do każdej licencji: ………………….. , łącznie: …………………… (słownie: ……….. 00/100) złotych netto, powiększone o wartość należnego podatku VAT.
6. Wartości poszczególnych licencji w każdym roku trwania usługi serwisowej zawarte są w załączniku Nr 4 do niniejszej umowy.
7. Wynagrodzenie płatne będzie na rachunek bankowy Licencjodawcy wskazany na fakturze, w ciągu 30 dni od dnia dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury.
8. Licencjobiorca oświadcza, że dokona płatności z wykorzystaniem mechanizmu podzielonej płatności.
9. Podstawą do wystawienia faktury będzie:
	1. Dla części płatnej zgodnie z ust. 1 lit. a) - sporządzenie przez Strony Protokołu stwierdzającego pozytywne zakończenie instalacji i wdrożenia Oprogramowania, o którym mowa w §5 ust. 2.
	2. Dla części płatnych zgodnie z ust. 1 lit. b), c) oraz d) – Oświadczenie Licencjobiorcy o którym mowa w §11 ust. 3 Umowy.
10. Zapłata każdej z części wynagrodzenia nastąpi przelewem z rachunku bankowego Licencjobiorcy na konto Licencjodawcy wskazane na fakturze VAT.
11. Za datę płatności przyjmuje się dzień obciążenia rachunku bankowego Licencjobiorcy.

**§ 9a**

**KLAUZULA WALORYZACYJNA**

**(dotyczy serwisu)**

1. Licencjodawca przewiduje, na podstawie art. 439 Pzp, zmianę wysokości Wynagrodzenia Licencjobiorcy:
2. w przypadku zmiany ceny materiałów lub kosztów związanych z realizacją Umowy, zmiana dotyczyć będzie wynagrodzenia objętego płatnościami za wykonanie prawa opcji ;
3. zmiana wynagrodzenia Licencjodawcy za wykonanie prac będzie następowała w odniesieniu do wskaźnika zmiany cen towarów i usług konsumpcyjnych ogłaszanego przez Główny Urząd Statystyczny w Biuletynie Statystycznym GUS tabl. 40 Wskaźniki cen ogółem, (okres B wskaźniki w stosunku do analogicznego okresu miesiąca poprzedniego), zwanego dalej „Wskaźnikiem”;
4. zmiana wynagrodzenia następować będzie w stosunku do zmiany Wskaźnika z miesiąca i roku, w którym zawarto Umowę;
5. Wskaźnik ustala się raz na miesiąc realizacji Umowy, i nie przewiduje się aktualizacji raz ustalonego wskaźnika w trakcie trwania Umowy;
6. zmiany wynagrodzenia, o których mowa w pkt. 1 wejdą w życie, w przypadku, gdy poziom zmiany ceny materiałów lub kosztów określony na podstawie Wskaźnika obliczony zgodnie z ust. 2 poniżej, ustalony w stosunku do miesiąca i roku, w którym została zawarta Umowa przekroczy 4%. Zmiana wynagrodzenia może polegać na jego wzroście jak i obniżeniu;
7. w przypadku zaprzestania ogłaszania Wskaźnika zostanie on zastąpiony najbardziej podobnym wskaźnikiem GUS, który zostanie wprowadzony w jego zastępstwie;
8. Zmiana wynagrodzenia za sprawowanie serwisu w drugim i kolejnych latach tego serwisu (przed rozpoczęciem każdego roku serwisu odrębnie) z zastosowaniem wskaźnika składanego; wysokość zmienionego wynagrodzenia zostanie obliczona przed rozpoczęciem wykonania kolejnego roku serwisu, a wypłacona Licencjodawcy po jego wykonaniu; aby wyznaczyć wskaźnik składany zmiany cen dla okresu od miesiąca i roku zawarcia Umowy do daty planowanej waloryzacji należy przemnożyć przez siebie ogłaszane kolejne miesięczne Wskaźniki w odpowiednim przedziale czasowym, przy czym należy w poszczególnych działaniach mnożenia zaokrąglać do 3 miejsc po przecinku; do obliczenia zmiany wynagrodzenia zostaną przyjęte Wskaźniki otrzymane w wyniku podzielenia wskaźnika opublikowanego przez GUS przez 100; Wskaźnik dla miesiąca i roku zawarcia Umowy przyjmuje się =100.
9. Maksymalna łączna wartość zmiany wynagrodzenia, jaką dopuszcza Licencjobiorca w wyniku waloryzacji wynagrodzenia Licencjodawcy wynosi 10% w stosunku do wartości pierwotnego ustalonego na podstawie oferty Licencjodawcy wynagrodzenia brutto określonego w § 9 ust. 1 Umowy.
10. W celu dokonania waloryzacji wynagrodzenia za wykonanie prac objętego serwisem, Licencjodawca, przedstawi obliczenie wartości zmienianego wynagrodzenia zgodnie z ust. 2 powyżej oraz kopie odpowiednich stron Biuletynu Statystycznego GUS.
11. W przypadku dokonania na podstawie ust. 1 zmiany wynagrodzenia, Licencjodawca jest zobowiązany do zmiany wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy dostaw lub usług, z którym zawarł umowę o podwykonawstwo na okres dłuższy niż 6 miesięcy, w zakresie odpowiadającym zmianom cen materiałów i kosztów zobowiązania podwykonawcy.

**§ 9b
Zmiana wynagrodzenia publiczno-prawna**

* + - 1. W przypadku gdy w okresie obowiązywania Umowy nastąpi zmiana:
				1. stawki podatku od towarów i usług lub podatku akcyzowego,
				2. 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 (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2207 z późn. zm.),
				3. zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub 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 (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 46 z późn. zm.),

oraz gdy zmiana ta lub zmiany będą miały wpływ na koszty wykonania Przedmiotu Umowy przez Licencjodawcę, zastosowanie mają zasady wprowadzania zmian wysokości wynagrodzenia należnego Licencjodawcy, określone w postanowieniach ust. 2-8 poniżej.

* + - 1. Licencjobiorca może przekazać Licencjodawcy pisemny wniosek o dokonanie zmiany Umowy najwcześniej w dniu wejścia w życie przepisów wprowadzających zmiany, o których mowa w ust. 1. Wniosek powinien zawierać propozycję zmiany Umowy w zakresie wysokości wynagrodzenia wraz z jej uzasadnieniem oraz dokumenty niezbędne do oceny przez Licencjobiorcę, czy zmiany, o których mowa w ust. 1, mają lub będą miały wpływ na koszty wykonania Przedmiotu Umowy przez Licencjodawcę oraz w jakim stopniu zmiany tych kosztów uzasadniają zmianę wysokości wynagrodzenia Licencjodawcy określonego w Umowie, a w szczególności:
1. przyjęte przez Licencjodawcę zasady kalkulacji wysokości kosztów wykonania Przedmiotu Umowy oraz założenia co do wysokości dotychczasowych oraz przyszłych kosztów wykonania Przedmiotu Umowy, wraz z dokumentami potwierdzającymi prawidłowość przyjętych założeń - takimi jak umowy o pracę lub dokumenty potwierdzające zgłoszenie pracowników do ubezpieczeń;
2. wykazanie wpływu zmian, o których mowa w ust. 1, na wysokość kosztów wykonania Przedmiotu Umowy przez Licencjodawcę;
3. szczegółową kalkulację proponowanej zmienionej wysokości wynagrodzenia Licencjodawcy oraz wykazanie adekwatności propozycji do zmiany wysokości kosztów wykonania Przedmiotu Umowy przez Licencjodawcę.
	1. W terminie 1 miesiąca od otrzymania wniosku, o którym mowa w ust. 2, Licencjobiorca może zwrócić się do Licencjodawcy o jego uzupełnienie, poprzez przekazanie dodatkowych wyjaśnień, informacji lub dokumentów (oryginałów do wglądu lub kopii potwierdzonych za zgodność z oryginałem).
	2. Licencjobiorca zajmie pisemne stanowisko wobec wniosku Licencjodawcy, w terminie 1 miesiąca od dnia otrzymania kompletnego - w jego ocenie - wniosku. za dzień przekazania stanowiska uznaje się dzień jego wysłania na adres właściwy dla doręczeń pism dla Licencjodawcy.
	3. W przypadku uwzględnienia wniosku Licencjodawcy przez Licencjobiorcę, Strony podejmą działania w celu uzgodnienia treści aneksu do Umowy oraz jego zawarcia. Zmiana wysokości wynagrodzenia Licencjodawcy dotyczyć będzie wyłącznie części Przedmiotu Umowy, wykonanego od dnia wejścia w życie przepisów, o których mowa w ust. 1.
	4. Licencjobiorca może przekazać Licencjodawcy pisemny wniosek o dokonanie zmiany Umowy, w przypadku wydania przepisów wprowadzających zmiany, o których mowa w ust. 1. Wniosek powinien zawierać co najmniej propozycję zmiany Umowy w zakresie wysokości wynagrodzenia oraz powołanie zmian przepisów.
	5. Przed przekazaniem wniosku, o którym mowa w ust. 6, Licencjobiorca może zwrócić się do Licencjodawcy o udzielenie informacji lub przekazanie wyjaśnień lub dokumentów (oryginałów do wglądu lub kopii potwierdzonych za zgodność z oryginałem) niezbędnych do oceny przez Licencjobiorcę, czy zmiany, o których mowa w ust. 1, mają lub będą miały wpływ na koszty wykonania Przedmiotu Umowy przez Licencjodawcę oraz w jakim stopniu zmiany tych kosztów uzasadniają zmianę wysokości wynagrodzenia. Licencjodawca jest zobowiązany w każdym przypadku do zajęcia pisemnego stanowiska w terminie 1 miesiąca od dnia otrzymania wniosku od Licencjobiorcy.
	6. W przypadku zmiany stawki podatku VAT lub podatku akcyzowego przyjętej do określenia wysokości wynagrodzenia Licencjodawcy zgodnie z § 8 ust. 2, która zacznie obowiązywać Po dniu zawarcia Umowy, wynagrodzenie Licencjodawcy, w ujęciu brutto, ulegnie odpowiedniej zmianie, poprzez zastosowania zmienionej stawki podatku. Zmianie ulegnie wysokość wynagrodzenia należnego Licencjodawcy za wykonywanie Przedmiotu Umowy w okresie od dnia obowiązywania zmienionej stawki podatku, przy czym zmiana dotyczyć będzie wyłącznie tej części wynagrodzenia Licencjodawcy, do której zgodnie z przepisami prawa powinna być stosowana zmieniona stawka podatku
	7. Zmiana wysokości wynagrodzenia w przypadkach, o których mowa w ust. 1-8 powyżej, wymaga zmiany Umowy w drodze pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.

# §10Odpowiedzialność

1. Licencjodawca udziela Licencjobiorcy rękojmi na Oprogramowanie udostępnione w ramach realizacji Umowy, na zasadach określonych w kodeksie cywilnym oraz niniejszym paragrafie. Termin na stwierdzenie wady kończy się z upływem roku od dnia zakończenia wdrożenia i instalacji Oprogramowania (potwierdzonego Protokołem).
2. Wady Przedmiotu Umowy Licencjodawca usuwał będzie nieodpłatnie
w ramach uprawnień przysługujących Licencjobiorcy z tytułu rękojmi za wady.
3. Licencjobiorca zastrzega sobie również prawo dochodzenia nieodpłatnie wszelkich koniecznych zmian i uzupełnień, jeżeli wynikają one z wad Przedmiotu Umowy.
4. Licencjodawca odpowiada w ramach rękojmi za wadę Przedmiotu Umowy również po upływie okresu rękojmi, jeżeli Licencjobiorca zawiadomił Licencjodawcę o wadzie przed upływem okresu rękojmi.
5. W przypadku stwierdzenia wad w okresie rękojmi Licencjodawca zobowiązany jest do naprawy Oprogramowania lub ponownego udostepnienia danego Programu, w wersji wolnej od wad, w terminie do 7 dni na każde wezwanie Licencjobiorcy.

# §11Wypowiedzenie

1. Strony postanawiają, że oprócz przypadków wymienionych w Kodeksie Cywilnym oraz Ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych przysługuje im prawo wypowiedzenia Umowy w następujących przypadkach:
	1. Licencjobiorca może wypowiedzieć Umowę, jeżeli:
* Licencjodawca bez uzasadnionych przyczyn nie rozpoczął realizacji Przedmiotu Umowy lub nie kontynuuje jej, pomimo dodatkowego wezwania Licencjodawcy złożonego na piśmie;
* Licencjodawca z własnej winy wykonuje Przedmiot Umowy niezgodnie
z Umową, złożoną ofertą, Opisem przedmiotu zamówienia oraz właściwą dokumentacją w sprawie i nie usunie naruszeń w wyznaczonym terminie pomimo pisemnego wezwania Licencjodawcy z opisanie ww. rygoru;
* dotychczasowy przebieg czynności Licencjodawcy związanych z realizacją Przedmiotu Umowy wskazywać będzie, że zachodzą uzasadnione wątpliwości, iż Umowa nie zostanie należycie wykonana w umówionym terminie, w szczególności, gdy wysokość naliczonych kar umownych przekroczy 40 % wynagrodzenia umownego netto, o którym mowa w § 9 ust. 1 Umowy;
* jeśli okaże się, że Licencjodawca nie dysponował prawami autorskimi do Oprogramowania w zakresie umożliwiającym udzielenie Licencjobiorcy licencji na zasadach określonych w Umowie,
* jeśli udostępnione Oprogramowanie nie spełnia wymogów określonych w §3 umowy, a Licencjodawca nie usunie wad w sposób umożliwiający zakończenie procedury instalacji i wdrożenia, w sposób o którym mowa w §5 ust. 2,
* jeśli Licencjodawca nie wywiązuje się z obowiązków wynikających z usługi serwisowej lub rękojmi poprzez brak reakcji na wysyłane zgłoszenia przez okres ponad 30 dni,
	1. Licencjodawca może wypowiedzieć Umowę, jeżeli Licencjobiorca pozostanie w zwłoce z zapłatą którejkolwiek z niespornych, prawidłowo wystawionych faktur powyżej 30 dni,
	2. w przypadkach określonych w art. 456 Pzp na warunkach tam określonych w tym przepisie.
1. Wypowiedzenie Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej lub elektronicznej w formie wiadomości email z podaniem uzasadnienia i odnosi skutek:
	1. W przypadku wypowiedzenia składanego przez Licencjobiorcę – na miesiąc naprzód, liczone od końca miesiąca kalendarzowego w którym nastąpiło doręczenie lub awizowanie oświadczenia o wypowiedzeniu,
	2. W przypadku wypowiedzenia składanego przez Licencjodawcę – na rok naprzód, liczone od końca miesiąca kalendarzowego w którym nastąpiło doręczenie lub awizowanie oświadczenia o wypowiedzeniu,
2. Licencjobiorca ma ponadto prawo do rezygnacji z usługi serwisowej, której warunki określono w §6 Umowy, na następujących zasadach:
	1. Licencjobiorca odpowiednio do końca pierwszego, drugiego, trzeciego i czwartego roku świadczenia usługi serwisowej ma prawo złożyć ww. oświadczenie o rezygnacji z świadczenia tej usługi przez kolejny rok. Oświadczenie może dotyczyć każdej spośród udzielonych Licencji jednostanowiskowych, części lub wszystkich z nich łącznie, według wyboru Licencjobiorcy,
	2. Oświadczenie powinno zostać złożone w formie elektronicznej za pośrednictwem wiadomości email.

# §12Kary umowne

1. Strony postanawiają, że Licencjodawca ponosi pełną i odpowiedzialność za nienależyte wykonanie Przedmiotu Umowy oraz za wszelkie szkody wyrządzone przez swoich pracowników, podwykonawców lub inne osoby z nim współpracujące.
2. Licencjodawca zapłaci Licencjobiorcy kary umowne w następujących wypadkach
i wysokościach:
	1. w przypadku zwłoki w udostępnieniu Oprogramowania w terminie wskazanym w §4 ust. 3 – kara umowna w wysokości 300 zł – za każdy taki dzień zwłoki,
	2. w przypadku opóźnienia w instalacji i wdrożeniu Oprogramowania, wywołanego z winy Licencjodawcy – kara umowna w wysokości 300 zł – za każdy taki dzień zwłoki,
	3. w przypadku zwłoki w pełnieniu obowiązków w ramach usługi serwisowej, w stosunku do terminu wskazanego w §6 ust. 2 – kara umowna w wysokości 300 zł – za każdy taki dzień zwłoki,
	4. w przypadku opóźnienia co do wskazanego w §6 ust. 2 czasu reakcji na zgłoszenie - – kara umowna w wysokości 300 zł – za każdy taki dzień opóźnienia,
	5. w przypadku zwłoki w pełnieniu obowiązków w ramach usługi szkoleniowej, w stosunku do terminu wskazanego w §7 ust. 2 – kara umowna w wysokości 300 zł – za każdy taki dzień zwłoki,
	6. w przypadku zwłoki w spełnieniu obowiązku wskazanego w §10 ust. 5 Umowy - kara umowna w wysokości 300 zł – za każdy dzień zwłoki,
	7. w przypadku skorzystania przez Licencjobiorcę z prawa wypowiedzenia o którym mowa w §11 ust. 1 lit. a) – kara umowna w wysokości 1000 zł.
3. Suma kar umownych naliczanych Stronie z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania niniejszej Umowy nie może przekroczyć 40% wartości Umownej brutto wskazanej w §9 ust. 1 Umowy.
4. Strony postanawiają, że Licencjobiorca może dochodzić odszkodowania uzupełniającego przewyższającego kary umowne do pełnej wysokości poniesionej szkody.
5. Strony ustalają, że w razie naliczania kar umownych zgodnie z ust. 2 lub odszkodowania zgodnie z ust. 4 Licencjobiorca jest upoważniony do potrącenia kwoty kar lub odszkodowania z faktury VAT Licencjodawcy lub innych wymagalnych względem Licencjobiorcę należności na podstawie odrębnego oświadczenia o potrąceniu, na co Licencjodawca wyraża zgodę.
6. Strony ustalają termin płatności naliczonych kar na nie krótszy niż 14 dni od dnia doręczenia wezwania. Roszczenia z tytułu naliczonych kar umownych stają się wymagalne z upływem terminu wyznaczonego do ich zapłaty wskazanego w doręczonym Stronie wezwaniu do ich zapłaty.

# §13Postanowienia końcowe

1. Zmiany w niniejszej umowie wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. W przypadku zmiany osób wskazanych przez Strony do kontaktów roboczych konieczne jest jedynie pisemne poinformowanie 2-Strony, bez konieczności zmiany Umowy.
3. Strony zgodnie oświadczają, że wszelka korespondencja pomiędzy nimi winna być kierowana na adresy wskazane w nagłówku Umowy. W razie zmiany adresu do korespondencji każda ze Stron zobowiązuje się zawiadomić drugą Stronę pismem o nowym adresie pod rygorem przyjęcia, że korespondencja kierowana na adres dotychczasowy została skutecznie doręczona.
4. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową będą miały zastosowanie przepisy w szczególności Kodeksu cywilnego, Prawa zamówień publicznych, ustawy o prawach autorskich i prawach pokrewnych oraz inne właściwe powszechnie obowiązujące przepisy prawa.
5. W przypadku sprzeczności lub rozbieżności pomiędzy postanowieniami Umowy a treścią jej załączników rozstrzygające znaczenie maja postanowienia Umowy.
6. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach: w 1 egzemplarzu dla Licencjodawcy, w 1 egzemplarzach dla Licencjobiorcy.
7. Spory wynikłe na tle realizacji Umowy będzie rozstrzygał Sąd właściwy miejscowo dla siedziby Licencjobiorcy, prawem właściwym jest prawo Rzeczypospolitej Polskiej.

Wykaz Załączników:

1. Opis Przedmiotu Zamówienia,
2. SWZ,
3. Oferta Licencjodawcy,
4. Wartości poszczególnych licencji w każdym roku trwania usługi serwisowej

**Licencjobiorca Licencjodawca**

**……………………………….. ………………………………..**