



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

Centrum Transferu Technologii

UMOWA O DZIEŁO

zawarta w dniu ____ 2021 r. w Szczecinie, (dalej zwana „Umową”), przez:

Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie, z siedzibą przy ul. Rybackiej 1, 70-204 Szczecin, NIP 852-000-67-57, REGON 000288886

reprezentowany przez prof. dr. hab. n. med. Jerzego Samochowca – Prorektora ds. Nauki,

zwanym dalej **Zamawiającym**,

a

zwanym dalej **Wykonawcą**,

łącznie zwanymi **Stronami**.

Niniejsza Umowa zostaje zawarta w ramach projektu „Inkubator Innowacyjności 4.0” (dalej zwany „projektem”), który realizowany jest przez Zamawiającego w konsorcjum z Centrum Innowacji Akademii Morskiej w Szczecinie sp. z o. o. pod nazwą MareMed (na podstawie umowy konsorcjum z dnia 15 czerwca 2020 r.).

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej Umowy jest wykonanie programu komputerowego, które będzie automatyczny pomiar objętości worka tętniaka do predykcji wystąpienia powikłań po operacji implantacji stent-graftu aortalnego. (dalej zwany „Programem”).
2. Podstawą działania Programu jest aplikacja działająca w tle, automatycznie skanująca i wykrywająca na serwerach typu PACS w sieci szpitalnej kolejne badania tomografii komputerowej (TK) z kontrastem dla danego pacjenta, następnie pobierająca i automatycznie analizująca w oparciu o wyznaczenie różnicy objętości tętniaka pomiędzy kolejnymi badaniami kontrolnymi. Porównanie aktualnego wyniku objętości tętniaka z jego poprzednim badaniem archiwalnym pozwala na ocenę i zapis w systemie tak żeby informacja o wartości zmiany objętości tętniaka została zapamiętana. Program powinien powiadamiać lekarza o alarmującej zmianie z wykorzystaniem systemu powiadamiania (alertów).
3. Program musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne:
 - 1) opracowanie zbiorów treningowych pod sieć klasyfikacyjną i segmentacyjną ze 100 tomografii w rozmiarach 256 i 512 wokseli;
 - 2) implementacja treningu i inferencji sieci klasyfikacyjnej i segmentacyjnej;
 - 3) wykorzystanie sieci klasyfikacyjnej ResNet lub równoważnej, z wykorzystaniem architektury 2D lub 3D;

- 4) wykorzystanie sieci segmentacyjnej UNet lub równoważnej, z wykorzystaniem architektury 2D lub 3D;
 - 5) integracja połączenia z serwerem PACS i automatycznym pobraniem wyselekcjonowanych badań TK;
 - 6) moduł determinacji objętości modelu 3D zintegrowany z elementami graficznymi i dedykowanym UI/UX;
 - 7) użycie lokalnej bazy danych w celu przechowania profili użytkownika z historią uzyskanych wyników objętości i predykcji;
 - 8) umożliwienie użytkownikowi zdefiniowania własnego progu zmiany objętości od przekroczenia którego rekord pacjenta oznaczany jest jako alert;
 - 9) umożliwienie przeglądania badania TK w płaszczyźnie osiowej (jak w przeglądarkach DICOM) z naniesioną maską segmentacji tętniaka jak i bez (nakładanie wywoływane odpowiednim przyciskiem);
 - 10) wykrywanie i porównywanie maksymalnej średnicy tętniaka z poprzednimi wynikami;
 - 11) zawarcie rozbudowanej bazy danych pacjentów. Po wgraniu badania TK pacjenta umożliwia ustalenie danego badania jako referencji dla dalszych pomiarów (referencją może być jednocześnie badanie sprzed implantacji stent-graftu oraz badanie po implantacji stent-graftu). Po ustaleniu referencji program sam skanuje sieć szpitalną, a w razie wykrycia nowego badania pobiera je i analizuje obrazy TK (wg powyższych kryteriów) wykonane dla danego pacjenta. Rekord pacjent zawiera informacje o zmianie objętości względem referencji, a także względem przedostatnio wykonanego badania TK. Rozwinięcie rekordu umożliwia podejrzenie badań tomografii komputerowej wg powyższego punktu;
 - 12) generowanie zbiorczego podsumowania ze zmian objętości i średnic eksportowalne do pdfW ramach zapewnienia funkcjonalności Programu, o której mowa w ust. 2 pkt 13, Wykonawca zobowiązuje się do wskazania 8 firm stent-graftów, w terminie do 2 tygodni od dnia zawarcia niniejszej Umowy.
4. Wykonawca zobowiązuje się do takiego wykonania przedmiotu Umowy, aby zostały zrealizowane następujące warunki:
- 1) Wykorzystanie silnika Unity i języka C# od uzyskania wieloplatformowej aplikacji z interaktywną wizualizacją 3D z możliwością eksportu wersji binarnych do środowisk docelowych (Windows, mac OS);
 - 2) Możliwość uruchomienia aplikacji na dowolnych komputerach z dedykowaną kartą graficzną wyposażonych w system Windows (od wersji 10 wzwyż) i macOS (od wersji 11 wzwyż);
 - 3) Program powinien cechować się rozbudowanym UX. Program ma działać płynnie.
 - 4) Program ma zawierać intuicyjny i przejrzysty graficzny interfejs użytkownika (GUI) w środowisku Unity;
 - 5) Program ma umożliwiać importowanie badań tomografii komputerowej z katalogów, z napędu CD oraz z dowolnej sieci szpitalnej typu PACS pozwalając na przeszukanie i wskazanie wybranych badań.
5. Wykonawca podczas realizacji zadań wchodzących w zakres przedmiotu Umowy, które związane są z interfejsem użytkownika, zobowiązany jest do konsultowania sposobu ich wykonania z Zamawiającym oraz ich realizacji zgodnie z sugestiami Zamawiającego.
6. Wykonawca do realizacji umowy otrzyma 100 zanonimizowanych badań tomografii komputerowej (w formacie .nrrd) zawierających tętniaka aorty brzusznej. Zamawiający nie przewiduje dostarczenia większej ilości danych.
7. Zamawiający zobowiązuje się do przekazania danych, o których mowa w ust. 6 w terminie do 3 miesięcy od dnia zawarcia niniejszej Umowy.

8. Wykonawca w ramach wykonywania przedmiotu niniejszej Umowy zobowiązany jest do wykonania segmentacji niezbędnych struktur anatomicznych.
9. Wykonawca zobowiązuje się do przekazania wykonanych segmentacji, o których mowa w ust. 9 w celu ich weryfikacji.
10. Automatyczne wykonywanie segmentacji przez opracowany algorytm musi uzyskiwać współczynnik Dice'a nie mniejszy niż 0.9. a klasyfikacji współczynnik AUC-ROC nie mniejszy niż 0.9. Dokładność w wyznaczaniu objętości ma być nie mniejsza niż 90%, a różnica w maksymalnej średnicy tętniaka dla pojedynczego przypadku nie większa niż 2mm względem referencyjnych pomiarów wykonanych przez wyznaczonego przez Zamawiającego lekarza.
11. Umowa zostanie uznana za niezrealizowaną z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w szczególności w przypadku gdy Program nie uzyska współczynnika Dice'a, współczynnika AUC-ROC oraz w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w przesłanych przez Wykonawcę segmentacji użytych do nauki programu.
12. W dniu przekazania oprogramowania wykonawca jest zobowiązany do przekazania Dokumentu Instrukcji Obsługi Oprogramowania oraz Technicznego Raportu Oprogramowania, który będzie zawierał opis zaimplementowanych technologii. Ponadto, Wykonawca zobowiązany jest do przekazania raportu z wyników nauczania sieci neuronowych.

§ 2

Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot umowy w nieprzekraczającym terminie do [...].

§ 3

1. Zamawiający za wykonanie przedmiotu umowy zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości: _____ zł brutto (słownie złotych: _____).
2. Wynagrodzenie określone w ust. 1 zawiera wszystkie koszty niezbędne do wykonania przedmiotu umowy, w tym wszelkie prace, których rozmiarów lub kosztów nie można było przewidzieć w czasie zawierania umowy.
3. Podstawą zapłaty będzie wystawiona przez Wykonawcę faktura.
4. Podstawą do wystawienia faktury, o której mowa w ust. 3, będzie podpisany przez Zamawiającego protokół odbioru przedmiotu umowy bez zastrzeżeń, o którym mowa w § 5 ust. 1.
5. Strony ustalają, że termin płatności faktury wynosi do 14 dni od dnia przyjęcia przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
6. Za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
7. Wynagrodzenie zostanie przekazane na rachunek bankowy wskazany na fakturze przez Wykonawcę.
8. W przypadku odstąpienia lub rozwiązania niniejszej umowy Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonanej części umowy.

§ 4

1. Zamawiający nie przewiduje indeksacji cen i udzielenia zaliczek.
2. Zamawiający nie wyraża zgody na przelew wierzytelności z niniejszej umowy na osobę trzecią.
3. Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego informowania Zamawiającego o zmianie numeru rachunku bankowego, NIP i REGON, adresu i firmy.

§ 5

1. Strony oświadczają, że dokumentem potwierdzającym prawidłowe wykonanie przedmiotu Umowy przez Wykonawcę oraz jego kompletności, będzie protokół odbioru przedmiotu umowy bez zastrzeżeń podpisany przez Zamawiającego.
2. Odbiór zostanie poprzedzony badaniem funkcjonalnym Programu, który zostanie dokonany na zbiorze testowym nieużyтым wcześniej do nauki Programu.
3. Umowa zostanie uznana za niezrealizowaną z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w przypadku gdy Wykonawca nie zrealizuje obowiązków, o których mowa w § 1 a Program nie będzie zawierał cech lub spełniał funkcjonalności, o których mowa w § 1, w szczególności w przypadku § 1 ust. 11.
4. W przypadku, gdy podczas odbioru zostaną stwierdzone wady, usterki lub inne nieprawidłowości Zamawiający, w protokole odbioru, wyznaczy termin na ich usunięcie.
5. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia stwierdzonych w protokole odbioru wad, usterek lub innych nieprawidłowości w terminie określonym w ust. 5.
6. Jeżeli wyznaczony przez Zamawiającego termin, o którym mowa w ust. 5 jest niemożliwy do zachowania to Wykonawca zobowiązuje się do poinformowania o tym Zamawiającego, na piśmie.
7. Jeżeli zajdzie okoliczność wskazana w ust. 6, Strony zobowiązują się, po przeprowadzonych konsultacjach, do wyznaczenia kolejnego, odpowiedniego terminu; nie przekraczającego jednakże okresu 14 dni kalendarzowych.
8. Odbioru dokona uprawniony przedstawiciel Zamawiającego.
9. Strony ustalają miejsce odbioru przedmiotu umowy na adres Zamawiającego wskazany w § 13.
10. Zamawiający sporządzi pisemny protokół z odbioru przedmiotu umowy.

§ 6

1. Wykonawca jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady w przedmiocie niniejszej Umowy przez okres 24 miesięcy.
2. Okres rękojmi rozpoczyna się z dniem podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru, o którym mowa w § 5 ust. 1.
3. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad ujawnionych w okresie rękojmi bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.
4. Strony oświadczają, że w przypadku wystąpienia wad w okresie rękojmi Wykonawca dokona ich usunięcia w terminie do 7 dni kalendarzowych od momentu ich zgłoszenia przez Zamawiającego. Jeżeli Strony ustalą, że usunięcie wad nie będzie możliwe w tym terminie, Strony ustalą inny termin usunięcia wad – na tę okoliczność zostanie spisany odpowiedni protokół; jednakże termin na usunięcie wad nie może być dłuższy niż 30 dni.

§ 7

1. W przypadku, gdy Wykonawca będzie wykonywał niniejszą Umowę w sposób nienależyty lub jej nie będzie wykonywał, Zamawiający wezwie go, w formie pisemnej lub elektronicznej na adres wskazany w § 13, do należytego wykonania umowy wyznaczając mu w tym celu odpowiedni termin.
2. Jeżeli termin, o którym mowa w ust. 1 jest niemożliwy do spełnienia z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, Wykonawca informuje o tym Zamawiającego w terminie do 5 dni poprzedzających dzień zakończenia terminu, o którym mowa w ust.1.

3. W przypadku, o którym mowa w ust. 2, Strony zobowiązują się do ustalenia kolejnego terminu umożliwiającego usunięcia skutków nienależnego wykonania umowy.
4. W przypadku, gdy Wykonawca nie wykona swoich zobowiązań, pomimo wezwania, Zamawiający jest uprawniony do samodzielnego ich wykonania, bądź powierzenia ich wykonania innemu podmiotowi.
5. Zamawiający, w przypadku wykonania zastępczego powierzonego innemu podmiotowi będzie uprawniony do obciążenia nimi Wykonawcę faktycznie poniesionym kosztem.

§ 8

1. Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu karę umowną, z tytułu:
 - 1) opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy w terminie określonym w § 2 wysokości 1% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia, jednak nie więcej niż 350 zł za każdy dzień opóźnienia;
 - 2) opóźnienia w dokonywaniu odbioru oraz usuwaniu wad, usterek lub innych nieprawidłowości zgodnie z postanowieniami § 5 w wysokości 1% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia, jednak nie więcej niż 350 zł za każdy dzień opóźnienia;
 - 3) opóźnienia w realizacji obowiązków wynikających w § 7 w terminach określonych w § 7 ust. 1 lub ust. 3 w wysokości 1% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia, jednak nie więcej niż 350 zł za każdy dzień opóźnienia;
 - 4) odstąpienia od umowy lub rozwiązania umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 20% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1;
 - 5) naruszenia obowiązku zachowania poufności określonego w § 10, w wysokości 20% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1.
2. Roszczenie o zapłatę kar umownych z tytułu opóźnienia ustalonych za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, staje się wymagalne:
 - 1) za pierwszy rozpoczęty dzień opóźnienia lub przerwy – w tym dniu;
 - 2) za każdy następny rozpoczęty dzień opóźnienia lub przerwy – odpowiednio w każdym z tych dni.
3. Strony zgodnie oświadczają, że kary umowne określone w ust. 1 mogą być sumowane.
4. W przypadku, gdy kary umowne przewidziane w ust. 1 nie pokryją w całości powstałej szkody, Zamawiający ma prawo dochodzić odszkodowania do pełnej wysokości na zasadach ogólnych.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącenia z należnego Wykonawcy wynagrodzenia kar umownych należnych Zamawiającemu.
6. Wierzytelność z tytułu kar umownych oraz szkód, wynikających z nienależytego wykonania niniejszej umowy przez Wykonawcę, Zamawiający jest uprawniony do skompensowania z należnym Wykonawcy wynagrodzeniem, nawet jeśli którakolwiek z wierzytelności nie jest jeszcze wymagalna. Do kompensaty dochodzi poprzez złożenie przez Zamawiającego Wykonawcy oświadczenia o dokonaniu kompensaty wraz z wyjaśnieniem podstaw powstania wierzytelności po stronie Zamawiającego. Złożenie takie oświadczenia ma skutek zapłaty.

§ 9

1. Zamawiający upoważniony jest do jednostronnego rozwiązania umowy lub odstąpienia od umowy ze skutkiem natychmiastowym w przypadku rażącego naruszenia przez Wykonawcę postanowień niniejszej Umowy a w szczególności gdy:
 - 1) Wykonawca opóźnia się w wykonaniu przedmiotu przez okres dłuższy niż 14 dni;
 - 2) Wykonawca odmawia usunięcia wad lub usterek zgodnie z postanowieniami określonymi w § 5;
 - 3) Wykonawca po upływie terminu wskazanego w § 7 ust. 1 lub ust. 3, w dalszym ciągu nie wykonuje lub nienależyte wykonuje przedmiot niniejszej Umowy;
 - 4) Wykonawca nie podjął się wykonywania swoich obowiązków lub bezpodstawnie przerwał ich wykonywanie.
2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość odstąpienia od umowy z powodu okoliczności, o których mowa w art. 456 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129).
3. Rozwiązanie oraz odstąpienie od umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Zamawiający ma prawo do skorzystania z prawa do odstąpienia od Umowy, o którym mowa w ust. 1 w terminie do dnia wygaśnięcia niniejszej Umowy.

§ 10

1. Wszelkie informacje wszelkie dane, dokumenty, materiały, zbiory wiadomości i faktów, które dotyczą w szczególności informacji dotyczących zawierania i wykonywania wszelkich umów przez Zamawiającego, informacji, które stanowią lub mogą stanowić tajemnicę handlową, kwestii finansowych, gospodarczych, handlowych, organizacyjnych, prawnych, technologicznych, technicznych, produkcyjnych, marketingowych, w tym wynalazków, zgłoszeń patentowych, wyników badań naukowych, strategii i receptur jakie Wykonawca uzyska od Zamawiającego w ramach współpracy, są informacjami poufnymi (zwane dalej „Informacjami Poufnymi”) i podlegają ochronie na zasadach przewidzianych w niniejszej Umowie, chyba że Strony wyrażą pisemną zgodę na ich ujawnienie. Ponadto za Informacje Poufne uznawane będą również informacje, które podczas przekazywania oznaczone będą jako „Poufne”.
2. Za Informacje Poufne będą uważane również w szczególności:
 - 1) Informacje o kontrahentach, klientach, podwykonawcach Zamawiającego, w tym dane osób kontaktowych i decyzyjnych, zatrudnionych przez kontrahentów, klientów i podwykonawców (obejmujących personalia, adresy środków komunikowania się na odległość, takich jak email lub skype, numery telefonów), a także informacje dotyczące ukształtowanych przez Zamawiającego relacji z ww. osobami;
 - 2) ceny usług świadczonych przez Zamawiającego;
 - 3) ceny usług świadczonych przez kontrahentów Zamawiającego;
 - 4) warunki pracy i płacy innych zleceniobiorców lub pracowników zatrudnionych przez Zamawiającego;
 - 5) wszelkie plany biznesowe i operacyjne Zamawiającego a także plany biznesowe i operacyjne kontrahentów Zamawiającego;
 - 6) wszelkie opracowania techniczne, projekty, dokumentacje dot. prac prowadzonych przez Zamawiającego.

3. Wykonawca zobowiązuje się do:
- 1) utrzymywania w ścisłej tajemnicy wszelkich Informacji Poufnych;
 - 2) nieujawniania pośrednio lub bezpośrednio osobom trzecim ani nie wykorzystywać pośrednio lub bezpośrednio w kontaktach z osobami trzecimi, bez uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie Informacji Poufnych;
 - 3) wykorzystywania Informacji Poufnych wyłącznie w celu realizacji zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy;
 - 4) odpowiedniego zabezpieczenia Informacji Poufnych z zachowaniem zasad najwyższej staranności, przechowywania ich w sposób bezpieczny i uniemożliwiający dostęp do nich osobom nieuprawnionym, a po rozwiązaniu umowy, niezależnie od przyczyn tego rozwiązania jest zobowiązana do natychmiastowego zwrotu Zamawiającego wszelkich dokumentów i innych materiałów zawierających Informacje Poufne a także wszelkich innych dokumentów jakie Wykonawca sporządził, zebrał, opracował lub otrzymał w czasie trwania umowy albo w związku lub przy okazji jej wykonywania, włączając w to ich kopie, odpisy, a także zapisy na innych nośnikach zapisu, najpóźniej do dnia rozwiązania lub wygaśnięcia umowy;
 - 5) niekopiowania, niepublikowania i nierozpowszechniania Informacji Poufnych bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.
4. Obowiązki określone w niniejszym paragrafie nie dotyczą Informacji Poufnych:
- 1) znanych lub dostępnych publicznie, chyba, że wiedza ta, bądź dostępność wynika z nieupoważnionego ujawnienia Informacji Poufnych przez Wykonawcę;
 - 2) których ujawnienie jest wymagane w myśl przepisów prawa, nakazu sądu lub innych przepisów (w tym regulacji giełdowych).
5. W okresie obowiązywania niniejszej Umowy Wykonawca zobowiązuje się nie przekazywać osobom trzecim jakichkolwiek Informacji Poufnych.
6. Obowiązki wynikające z niniejszego paragrafu wiążą Wykonawcę również po zakończeniu obowiązywania niniejszej Umowy, bez ograniczeń czasowych.
7. Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego zgłaszania do Zamawiającego każdego konfliktu interesów przeszkadzającego, utrudniającego lub uniemożliwiającego mu wykonywanie obowiązków względem Zamawiającego.

§ 11

1. Wykonawca, w ramach wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1, przenosi na Zamawiającego prawa majątkowe do poszczególnych elementów przedmiotu umowy, w tym kodu Programu, (dalej zwanymi „utworem”):
- 1) będących utworami w rozumieniu art. 1 ustawy z dnia 4 lutego 1964, (zwana dalej „ustawą o Prawie Autorskim”) niestanowiącymi programów;
 - 2) będących utworami w rozumieniu art. 1 ustawy o Prawie Autorskim stanowiącymi programy komputerowe bez względu na formę ich wyrażenia (w tym programy komputerowe zarówno w formie kodu źródłowego, kodu wynikowego, jak i kodu maszynowego) a także udziela Zamawiającemu oraz podmiotom upoważnionym przez Zamawiającego zezwolenia na wykonywanie praw zależnych do ww. utworów;
 - 3) będących przedmiotami praw pokrewnych – niewyłącznej, nieograniczonej terytorialnie i czasowo licencji na korzystanie z przedmiotów praw pokrewnych, w tym w

szczegółności fonogramów i wideogramów w rozumieniu art. 94 ust. 1 i 2 ustawy o Prawie Autorskim.

2. Przeniesienie na Zamawiającego autorskich praw majątkowych, o których mowa w niniejszym paragrafie, dotyczących utworu w całości, jak i w poszczególnych fragmentach, następuje wraz z przekazaniem utworu Zamawiającemu, bez ograniczeń czasowych i terytorialnych, oraz obejmuje wszystkie możliwe pola eksploatacji, w szczególności te, o których mowa w art. 50 i art. 74 ust. 4 ustawy o Prawie Autorskim, a także inne, następujące pola eksploatacji:
 - 1) trwałego lub czasowego utrwalania i zwielokrotniania utworów w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie, niezależnie od formatu, systemu lub standardu, w tym techniką drukarską, techniką zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową, techniką światłoczułą, techniką zapisu komputerowego na wszystkich rodzajach nośników dostosowanych do tej formy zapisu lub poprzez wprowadzanie do pamięci komputera oraz trwałe lub czasowe utrwalanie lub zwielokrotnianie takich zapisów, włączając w to sporządzanie ich kopii oraz dowolne korzystanie i rozporządzanie tymi kopiami w nieograniczonej ilości nadań i wielkości nakładów;
 - 2) wprowadzania do obrotu, użyczenia lub najmu oryginału albo egzemplarzy utworu również przy użyciu Internetu i innych technik przekazu danych wykorzystujących sieci telekomunikacyjne, informatyczne i bezprzewodowe w nieograniczonej ilości nadań;
 - 3) tworzenia nowych wersji i adaptacji (tłumaczenie, przystosowanie, zmianę układu lub jakiegokolwiek inne zmiany) w nieograniczonej ilości nadań;
 - 4) publicznego rozpowszechniania, w szczególności wyświetlania, publicznego odtwarzania, nadawania i reemitowania w dowolnym systemie lub standardzie, a także publicznego udostępniania utworów w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym, w szczególności elektronicznego udostępniania na żądanie w nieograniczonej ilości nadań i wielkości nakładów;
 - 5) rozpowszechniania, w nieograniczonej ilości nadań i wielkości nakładów;
 - 6) nadawania za pomocą fonii lub wizji, w sposób bezprzewodowy (drogą naziemną i satelitarną) lub w sposób przewodowy, w dowolnym systemie i standardzie, w tym także poprzez sieci kablowe i platformy cyfrowe w nieograniczonej ilości nadań i wielkości nakładów;
 - 7) wprowadzania do pamięci komputera i do sieci multimedialnych oraz sporządzanie kopii takich zapisów dla potrzeb eksploatacji, w nieograniczonej ilości nadań i wielkości nakładów;
 - 8) prawa do określania nazw utworów, pod którymi będą one wykorzystywane lub rozpowszechniane, w tym nazw handlowych, włączając w to prawo do zarejestrowania na swoją rzecz znaków towarowych, którymi oznaczone będą utwory lub znaków towarowych w nim wykorzystywanych;
 - 9) prawa do wykorzystywania utworów do celów marketingowych lub promocji, w tym reklamy, sponsoringu, promocji sprzedaży, a także do oznaczania lub identyfikacji produktów i usług oraz innych przejawów działalności, a także przedmiotów jego własności, jak również dla celów edukacyjnych lub szkoleniowych w nieograniczonej ilości nadań i wielkości nakładów;

- 10) retransmisji w nieograniczonej ilości nadań;
 - 11) wykorzystanie utworach multimedialnych w nieograniczonej ilości nadań i wielkości nakładów;
 - 12) zezwolenia na tworzenie opracowań, przeróbek, adaptacji Utworów oraz rozporządzania i korzystania z takich opracowań na wszystkich polach eksploatacji określonych w niniejszej umowie w nieograniczonej ilości nadań i wielkości nakładów;
 - 13) wprowadzania do obrotu lub pamięci urządzeń elektronicznych, wyświetlania, stosowania, przekazywania i przechowywania Utworu, w tym do urządzeń mobilnych;
 - 14) sporządzenia kopii zapasowej, rozporządzania częściami składowymi Utworów i jego opracowaniami oraz prawa udostępniania ich do korzystania, w tym udzielania licencji na rzecz osób trzecich, na wszystkich wymienionych w niniejszej umowie polach eksploatacji w nieograniczonej ilości nadań i wielkości nakładów;
 - 15) obserwowania, badania i testowania funkcjonowania Utworu w celu poznania jego idei i zasad w trakcie wprowadzania, wyświetlania, stosowania, przekazywania lub przechowywania Pracy lub bez związku z tymi czynnościami;
 - 16) zwielokrotniania kodu źródłowego i wykorzystywania go na wszelkich polach eksploatacji wskazanych w niniejszej Umowie lub tłumaczenie jego formy;
 - 17) integrowania z innymi produktami.
3. Wykonawca zobowiązuje się do niewykonywania przysługujących mu praw osobistych w sposób ograniczający prawa do utworów przysługujących Zamawiającemu.
 4. W razie powiększenia się możliwych pól eksploatacji utworu określonych w niniejszej Umowie oraz w art. 50 oraz w art. 74 ust 4 ustawy o Prawie Autorskim o inne pola eksploatacji, Wykonawca zobowiązuje się do przeniesienia praw autorskich do utworu na nowych polach eksploatacji na Zamawiającego w terminie 30 dni od otrzymania stosownego wezwania od Zamawiającego.
 5. Zamawiający nabywa autorskie prawa majątkowe do wszystkich utworów, które powstaną w ramach realizacji przedmiotu umowy a także własność nośników, na których te utwory są zapisane lub na których się znajdują.
 6. Wykonawca oświadcza, że wynagrodzenie określone w § 3 wyczerpuje wszelkie roszczenia Wykonawcy w zakresie autorskich praw majątkowych.
 7. W ramach wynagrodzenia określonego w § 3, Wykonawca zapewnia oraz zezwala na wykonywanie przez Zamawiającego w pełni autorskich praw zależnych do utworu w szczególności ich opracowań (adaptacji, przeróbek, modyfikacji), rozporządzania nim, wykonywania i korzystania z opracowań utworu na wszystkich polach eksploatacji, w szczególności określonych w niniejszym paragrafie i przenosi na Zamawiającego wyłączne prawo do udzielania zgód na wykonanie praw zależnych do utworów zależnych stworzonych na podstawie utworu, w szczególności ich opracowań (adaptacji, przeróbek, modyfikacji), rozporządzania nimi, wykonywania i korzystania z opracowań utworu na wszystkich polach eksploatacji określonych w niniejszym paragrafie wraz z prawem do udzielania takich zezwoleń osobom trzecim. Wszelkie prawa do wyżej powołanych, w ten sposób powstałych utworów zależnych w zakresie określonym niniejszą Umową, na polach eksploatacji określonych w niniejszym paragrafie należą do Zamawiającego. W celu uniknięcia wątpliwości, Strony niniejszej Umowy zgodnie oświadczają, że przez prawa zależne do utworu, rozumieją również wszelkie zmodyfikowane ich wersje, powstałe w toku realizacji Umowy.

8. W przypadku bibliotek Microsoft oraz innych składających się na część kodu źródłowego Wykonawca w ramach wynagrodzenia określonego Umową zobowiązuje się do przeniesienia na Zamawiającego praw wynikających z tych licencji, upoważniając Zamawiającego do wyłącznego korzystania z przedmiotu licencji w zakresie określonym w licencji nabytej od osób trzecich (np. Microsoft) przez Wykonawcę. Wykonawca oświadcza i zapewnia, że ma pełne prawo do wykorzystania ww. bibliotek w utworze, w tym oprogramowania, a przeniesienie praw do utworu zgodnie z Umową nie będzie ograniczało w żaden sposób Zamawiającego w korzystaniu i rozporządzaniu pracą w tym bibliotekami, o których mowa w niniejszym ustępie. Wykonawca oświadcza, iż może rozporządzać prawami i licencjami określonymi w niniejszym ustępie w zakresie niezbędnym do wykonania Umowy.
9. Wykonawca zobowiązuje się do nieprzenoszenia na rzecz osób trzecich autorskich praw majątkowych do utworu w czasie obowiązywania niniejszej umowy.
10. W przypadku wystąpienia przez jakąkolwiek osobę trzecią z jakimkolwiek roszczeniem w stosunku do Zamawiającego z tytułu autorskich praw osobistych lub majątkowych, Wykonawca pokryje wszelkie koszty i straty poniesione przez Zamawiającego, w związku z pojawieniem się takich roszczeń.

§ 12

1. Wykonawca nie może bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego zmienić uzgodnionego sposobu wykonania Umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się udzielić Zamawiającemu potrzebnych informacji o przebiegu wykonywania Umowy.

§ 13

1. W celu kontaktu związanego z realizacją niniejszej Umowy, strony postanawiają używać następujących adresów:
 - 1) do korespondencji pisemnej
 - a) Po stronie Zamawiającego:
Centrum Transferu Technologii PUM
ul. Piotra Skargi 15/8
71-422 Szczecin
 - b) Po stronie Wykonawcy: [...];
 - 2) do korespondencji e-mail:
 - a) Po stronie Zamawiającego:
cttpum@pum.edu.pl
 - b) Po stronie Wykonawcy: [...].
2. Każda ze Stron zobowiązana jest do informowania o wszelkich zmianach adresów wskazanych w ust. 1.
3. W przypadku braku realizacji obowiązku wynikającego z ust. 2, wszelkie pisma oraz informacje wysłane na adresy wskazane w ust. 1 uznaje się za doręczone.

§ 14

1. W sprawach nieuregulowanych umową, mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. - Kodeks cywilny i inne powszechnie obowiązujące przepisy prawa.

2. W przypadku gdyby którekolwiek z postanowień niniejszej umowy zostało uznane za nieważne umowa w pozostałej części pozostaje ważna.
3. W przypadku, o którym mowa w ust. 2, Strony zobowiązują się do zastąpienia nieważnych postanowień umowy nowymi postanowieniami zbliżonymi celem do postanowień uznanych za nieważne.
4. Wszelkie zmiany treści niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
5. Strony przewidują zmiany niniejszej Umowy, w szczególności w przypadku niemożliwości realizacji zobowiązań, którejkolwiek ze Stron na skutek okoliczności powstałych ze względu na wystąpienie zdarzenia nadzwyczajnego, którego żadna ze Stron dochowując należytej staranności nie mogła przewidzieć.
6. Zmiany Umowy, o których mowa w ust. 5 mogą dotyczyć w szczególności terminu jej wykonania.
7. Ewentualne spory wynikłe na tle realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygane przez rzeczowo właściwy sąd powszechny według siedziby Zamawiającego.
8. Umowa zostaje sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

.....

Zamawiający

.....

Wykonawca