



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

Centrum Transferu Technologii

UMOWA O DZIEŁO

CRU/____/2019/CTT

zawarta w dniu ____ 2019r. 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 Zamawiającym,

zwanym dalej **Zamawiającym**,

a

Zwanym dalej **Wykonawcą**,

łącznie zwanymi Stronami.

Niniejsza Umowa zostaje zawarta w ramach projektu „Inkubator Innowacyjności 2.0” (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 11 lutego 2019 r.), w rezultacie wyboru oferty Wykonawcy przeprowadzonego w trybie zapytania ofertowego na wykonanie programu komputerowego, którego zadaniem będzie analiza badań tomografii komputerowej pod kątem rozpoznawania występowania określonych stanów chorobowych. Proces analizy ma odbywać się przy pomocy sieci neuronowych, a więc tzw. głębokiego uczenia.

§ 1

1. Przedmiotem zamówienia jest stworzenie programu komputerowego, którego zadaniem będzie analiza badań tomografii komputerowej pod kątem rozpoznawania występowania określonych stanów chorobowych dotyczących naczyń człowieka. Proces analizy ma odbywać się przy pomocy sieci neuronowych, a więc tzw. głębokiego uczenia.
2. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania programu komputerowego, o którym mowa w ust. 1, w taki sposób aby spełniał on następujące wymagania funkcjonalne:
 - 1) Program komputerowy musi być aplikacją standalone (niewymagająca połączenia sieciowego), działająca w środowisku Windows oraz MacOS z pełnym interfejsem użytkownika;



- 2) Wgrywanie obrazów badań tomograficznych z napędu CD oraz z poziomu katalogów w formacie DICOM oraz w innych formatach (JPG, PDF, PNG, TIFF i inne);
 - 3) Możliwość współpracy oprogramowania z dowolnym systemem PACS z możliwością przeszukiwania, pobierania, dodawania badań poprzez połączenie z węzłem DICOM;
 - 4) Program komputerowy ma zawierać bazę danych badań pobranych, okno ich wyszukiwania i wyboru z rozróżnieniem na poszczególne fazy badań tomograficznych;
 - 5) Program komputerowy ma w pełni automatycznie rozpoznawać (klasyfikować, rozpoznawać obiekty lub segmentować w zależności od zadania) stany chorobowe w obrębie naczyń człowieka takie jak: tętniak aorty piersiowej, brzusznej, tętnic biodrowych, pęknięty tętniak aorty piersiowej, brzusznej i tętnic biodrowych, stan po implantacji stent-graftu do aorty piersiowej i brzusznej, przeciek do tętniaka aorty brzusznej (w tym 3 typy przecieków), niedrożność tętnic biodrowych i aorty, niedrożności odnóg stent-graftu, niedrożność/zator tętnicy kręzkowej górnej i pnia trzewnego, zatorowość płucna, rozwarstwienie aorty (oraz sytuacje w których rozwarstwienie przechodzi na tętnice odchodzące od aorty) i stany po implantacji stent-graftu do rozwarstwienia;
 - 6) Rozpoznawanie stanów chorobowych ma odbywać się z osobna w fazach natywnej, tętnicznej i żyłnej w obrębie danego badania tomograficznego, a także jako połączenie prawdopodobieństw występowania schorzenia w każdej z faz (wynik detekcji całego procesu). Wynik powinien powstawać z analizy mniejszej ilości faz, w przypadku, gdy badanie tomograficzne będzie wykonane bez którejś z faz. W przypadku danych czasowych oprogramowanie musi uwzględniać informację o przebiegu badania jako element treningu i detekcji sieci;
 - 7) Wynik procesu rozpoznawania stanów chorobowych ma pozwalać na przenoszenie do obrazu z daną jednostką chorobową w formie informacji lub segmentacji
 - 8) Program komputerowy ma umożliwiać przeglądanie badań tomografii komputerowej w widoku osiowym na zasadach podobnych do przeglądarek typu DICOM. Z uwzględnieniem możliwości manipulowania skalą szarości;
 - 9) W trakcie przeglądania badań wg punktu 8, oprogramowanie ma automatycznie etykietować obrazy tomografii komputerowej według rozpoznanych stanów chorobowych z uwzględnieniem danego naczynia, do którego dotyczy dany stan chorobowy. Do naczyń, do których będą dotyczyć stany chorobowe zalicza się: aortę wstępującą, łuk aorty, aortę piersiową zstępującą, aortę brzuszną, tętnice biodrowe wspólne i zewnętrzne, pień ramienno-głowy, tętnica szyjna wspólna lewa, tętnica podobojczykowa lewa, pień trzewny, tętnica kręzkowa górna, tętnica kręzkowa dolna, tętnice nerkowe, tętnice płucne;
 - 10) Funkcja automatycznego skanowania bazy PACS i autonomicznego analizowania najnowszych badań tomograficznych oraz wyświetlania alertów dot. nagłych stanów chorobowych.
3. Sieć neuronowa, przez którą ma się odbywać analiza, o której mowa w ust. 1, musi spełniać następujące wymagania
 - 1) Zaimplementowane sieci neuronowe mają wykorzystywać architektury typu konwolucyjnej sieci neuronowej oraz sieci rekurencyjnych;

- 2) Nauka sieci neuronowej ma odbywać się na co najmniej 150 badaniach tomografii komputerowej z zakresu każdego stanu chorobowego;
- 3) Uzyskana czułość i specyficzność w rozpoznawaniu danego schorzenia na zestawie testowym (niewykorzystanym do treningu; dostarczonym przez Zamawiającego po wykonaniu oprogramowania) będzie nie mniejsza niż po 85%, a w zadaniach wymagających segmentacji Dice score 90%.
4. W przypadku zgłoszonych pisemnie przez Wykonawcę Zamawiającemu ewentualnych problemów z uzyskaniem odpowiedniej czułości i specyficzności, o której mowa w ust. 3 pkt 3 ze względu na zbyt małą liczbę badań, Zamawiający deklaruje dostarczyć odpowiednią liczbę badań jednak nie więcej niż 450 badań z daną jednostką chorobową
5. Zamawiający zobowiązuje się do przekazania Wykonawcy zestawu danych niezbędnych do stworzenia architektury sieci neuronowej oraz jej nauki i walidacji.
6. Zamawiający zobowiązuje się do odpowiedniego opisanie danych, o których mowa w ust. 4.

§ 2

1. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot umowy w terminie do 100 dni od dnia zawarcia Umowy.
2. Zamawiający zobowiązuje się przekazać Wykonawcy zestaw danych, o których mowa w § 1 ust. 5 w terminie 28 dni od dnia podpisania Umowy;
3. W przypadku opóźnienia w wykonywaniu obowiązków określonych w ust. 2 czas realizacji przedmiotu umowy wydłuży się o ilość dni opóźnienia w przekazaniu danych, o których mowa w § 1 ust. 4.
4. Z przekazania danych, o których mowa w § 1 ust. 4, zostanie spisany protokół przekazania.

§ 3

1. Zamawiający za wykonanie przedmiotu Umowy zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości _____ (słownie złotych: _____) netto/brutto.
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 21 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 wykonanie przedmiotu umowy przez Wykonawcę oraz jego kompletności, będzie protokół odbioru przedmiotu umowy bez zastrzeżeń podpisany przez Zamawiającego.
2. Odbiór zostanie poprzedzony badaniem funkcjonalności przedmiotu umowy.
3. W przypadku gdy podczas odbioru zostaną stwierdzone wady, usterki lub inne nieprawidłowości Zamawiający, w protokole odbioru, wyznaczy termin na ich usunięcie.
4. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia stwierdzonych w protokole odbioru wad, usterek lub innych nieprawidłowości w terminie określonym w ust. 3.
5. Jeżeli wyznaczony przez Zamawiającego termin, o którym mowa w ust. 3 jest niemożliwy do zachowania to Wykonawca zobowiązuje się do poinformowania o tym Zamawiającego, na piśmie.
6. Jeżeli zajdzie okoliczność wskazana w ust. 3, Strony zobowiązują się, po przeprowadzonych konsultacjach, do wyznaczenia kolejnego, odpowiedniego terminu.
7. Odbioru dokona uprawniony przedstawiciel Zamawiającego.
8. Strony ustalają miejsce odbioru przedmiotu umowy na adres Zamawiającego wskazany w § 13.
9. Zamawiający sporządzi pisemny protokół z odbioru przedmiotu umowy.

§ 6

1. W przypadku gdy Wykonawca będzie wykonywał niniejszą umowę w sposób nienależyty Zamawiający wezwie go, w formie pisemnej lub elektronicznej na adres wskazany w §13, do należytego wykonania umowy oraz usunięcia skutków nienależytego 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 usunięcie 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.

§ 7

1. Wykonawca jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady w przedmiocie niniejszej umowy przez okres 12 miesięcy. Okres rękojmi rozpoczyna się z dniem podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru, o którym mowa w § 5 ust. 1.
2. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia wad ujawnionych w okresie rękojmi bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.
3. Strony oświadczają, że w przypadku wystąpienia wad w okresie rękojmi Wykonawca dokona ich usunięcia w terminie do 15 dni kalendarzowych od momentu ich zgłoszenia przez Zamawiającego.
4. Jeżeli usunięcie wad w terminie wskazanym w ust. 4 będzie niemożliwe, Wykonawca pisemnie poinformuje o tym Zamawiającego.
5. W przypadku wskazanym w ust. 5, Strony ustalą nowy termin usunięcia wad – na tę okoliczność zostanie spisany protokół.

§ 8

1. Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu karę umowną, z tytułu:
 - 1) opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy w terminie określonym w § 2 wysokości 200 zł (słownie złotych: dwieście 00/100 groszy) za każdy dzień opóźnienia;
 - 2) opóźnienie w dokonywaniu odbioru oraz usuwaniu wad, usterek lub innych nieprawidłowości zgodnie z postanowieniami § 5 w wysokości 200 zł (słownie złotych: dwieście 00/100 groszy) za każdy dzień opóźnienia;
 - 3) opóźnienia w realizacji obowiązków wynikających w § 6 w terminach określonych w § 6 ust. 1 lub ust. 3 w wysokości 200 zł (słownie złotych: dwieście 00/100 groszy) za każdy dzień opóźnienia;
 - 4) opóźnienia w realizacji praw Zamawiającego wynikających z rękojmi za wady w wysokości 100 zł (słownie złotych: sto 00/100 groszy);
 - 5) odstąpienia od umowy lub rozwiązanie umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 20% wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1.
 - 6) naruszenia obowiązku zachowania poufności określonego w § 10 w 20% wynagrodzenia 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 – w tym dniu;
 - 2) za każdy następny rozpoczęty dzień opóźnienia – 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 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 __ dni;
 - 2) Wykonawca odmawia usunięcia wad lub usterek zgodnie z postanowieniami określonymi w § 5;
 - 3) Wykonawca po upływie terminu wskazanego w § 6 ust. 1 lub ust. 3, w dalszym ciągu nienależyce wykonuje przedmiot niniejszej Umowy;
 - 4) Wykonawca nie realizuje uprawnień Zamawiającego wynikających z gwarancji i rękojmi.
2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość odstąpienia od umowy z powodu okoliczności, o których mowa w art. 145 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986).
3. Rozwiązanie oraz odstąpienie od umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 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 Strony uzyskają od siebie w ramach współpracy, są informacjami poufnymi (dalej: Informacje Poufne) 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 Strony;
 - 3) ceny usług świadczonych przez kontrahentów Zamawiającego;
 - 4) warunki pracy i płacy innych zleceniobiorców lub pracowników zatrudnionych przez każdą ze Stron;
 - 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;
 - 7) przekazane przez Zamawiającemu na rzecz Wykonawcy zanonimizowane wyniki tomografii.
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 zabezpieczania 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 (dalej zwanymi „utworem”):
 - 1) będących utworami w rozumieniu art. 1 ustawy z dnia 4 lutego 1964 r. (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1191, 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 w/w utworów;
- 3) będących przedmiotami praw pokrewnych – niewyłącznej, nieograniczonej terytorialnie i czasowo licencji na korzystanie z przedmiotów praw pokrewnych, w tym w szczególności fonogramów i wideogramów w rozumieniu art. 94 ust. 1 i 2 Ustawy o Prawie Autorskim;
 - 4) będących przedmiotami praw własności przemysłowej, w tym w szczególności wynalazkami, wzorami użytkowymi, wzorami przemysłowymi, topografiami układów scalonych (niezależnie od tego, czy zostały one zgłoszone do ochrony).
2. Przeniesienie na Zamawiającego autorskich praw majątkowych, o których mowa w niniejszym paragrafie, dotyczących utworu w całości, jak i w poszczególnych fragmentach, następuje wraz wypłatą wynagrodzenia, na warunkach określonych w § 3, 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 i prawach pokrewnych 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 Pracy określonych w niniejszej Umowie oraz w art. 50 Prawa Autorskiego oraz w art. 74 ust 4 Prawa Autorskiego o inne pola eksploatacji, Wykonawca zobowiązuje się do przeniesienia praw autorskich do Pracy 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, iż ma pełne prawo do wykorzystania w/w 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.
11. Wraz z przeniesieniem autorskich praw majątkowych do utworów Wykonawca przenosi również własność nośników, na których są zapisane
12. Przeniesienie praw autorskich nastąpi z chwilą przekazania utworu.

§ 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
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 (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1145) 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. Ewentualne spory wynikłe na tle realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygane przez rzeczowo właściwy sąd powszechny według siedziby Zamawiającego.
6. Umowa zostaje sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

.....
Zamawiający

.....
Wykonawca