

UMOWA O ŚWIADCZENIE USŁUG

zawarta w dniu __2023 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 dalej **Stronami**.

Umowa zostaje zawarta w ramach projektu „Inkubator Innowacyjności 4.0” (dalej zwany „**Projektem**”), który realizowany jest przez Zamawiającego w konsorcjum z InnoPM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością pod nazwą MareMed (na podstawie Umowy konsorcjum z dnia 15.06.2020 r.).

§ 1

Zamawiający zamawia, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać usługę analizy statystycznej z opracowaniem algorytmu prognostycznego i zaimplementowaniem go na kalkulator, usługę stworzenia dedykowanej aplikacji mobilnej z wbudowanym kalkulatorem i systemem zarządzania treścią oraz usługę stworzenia strony internetowej z opublikowanym algorytmem, opisane szczegółowo w załączniku nr 1 do Umowy (zwane dalej „**Algorytmem**”).

§ 2

Wykonawca zrealizuje przedmiot Umowy w terminie 45 dni od daty jej podpisania.

§ 3

1. Zamawiający za wykonanie przedmiotu Umowy zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości _____ (słownie złotych: _____) brutto.
2. Wynagrodzenie 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 których 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 Umowy Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy.

§ 4

1. Zamawiający nie przewiduje indeksacji cen i udzielenia zaliczek.
2. Zamawiający nie wyraża zgody na przelew wierzytelności z 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 kompletność, będzie pisemny protokół odbioru przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń podpisany przez Zamawiającego.
2. Odbiór zostanie poprzedzony badaniem jakości wykonania 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. 5, Strony zobowiązują się, po przeprowadzonych konsultacjach, do wyznaczenia kolejnego, odpowiedniego terminu; nieprzekraczającego jednakże okresu 14 dni kalendarzowych.
7. Odbioru dokona uprawniony przedstawiciel Zamawiającego.
8. Strony ustalają miejsce odbioru przedmiotu Umowy na adres Zamawiającego wskazany w § 13.

§ 6

1. Wykonawca jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady w przedmiocie 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 Umowę w sposób nienależyty 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 3 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 będzie uprawniony do obciążenia Wykonawcę poniesionym kosztem.

§ 8

1. Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu karę Umowną, z tytułu:
 - 1) opóźnienia w wykonaniu przedmiotu Umowy w terminie określonym § 2 w wysokości 1% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia, jednak nie więcej niż 100 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 100 zł za każdy dzień opóźnienia;
 - 3) opóźnienia w realizacji obowiązków wynikających z rękojmi za wady w wysokości 1% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia, jednak nie więcej niż 100 zł za każdy dzień opóźnienia;
 - 4) opóźnienia w realizacji obowiązku wynikającego z § 7 ust. 1 i ust. 3 w wysokości 1% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia, jednak nie więcej niż 100 zł za każdy dzień opóźnienia;
 - 5) odstąpienia od Umowy lub rozwiązania Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 20% łącznego wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 Umowy;
 - 6) naruszenia obowiązku zachowania poufności określonego w § 10 w wysokości 20% łącznego wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 Umowy;
2. Roszczenie o zapłatę kar umownych z tytułu opóźnienia, ustalonych za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia, 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 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 wypowiedzenia Umowy lub odstąpienia od Umowy ze skutkiem natychmiastowym w przypadku rażącego naruszenia przez Wykonawcę postanowień Umowy a w szczególności gdy:
 - 1) Wykonawca opóźnia się w wykonaniu przedmiotu Umowy o więcej niż 7 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 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 (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710).
3. Wypowiedzenie oraz odstąpienie od Umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Zamawiający ma prawo do skorzystania z prawa odstąpienia od Umowy w terminie do dnia wygaśnięcia 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 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 dotyczące 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 do niewykorzystywania 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 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 Umowy Wykonawca zobowiązuje się nie przekazywać osobom trzecim jakichkolwiek Informacji Poufnych.
6. Obowiązki wynikające z niniejszego paragrafu wiążą Wykonawcę również po zakończeniu obowiązywania 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 wszystkich elementów przedmiotu Umowy, w tym kodu Algorytmu (dalej zwanych „utworem”):
 - a) będących utworami w rozumieniu art. 1 ustawy z dnia 4 lutego 1964, (zwana dalej „ustawą o Prawie Autorskim”) niestanowiącymi programów komputerowych;
 - b) 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;

- c) będących przedmiotami praw pokrewnych – niewyłączonej, 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.
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 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 rozporządzenie 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 i nadawania 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 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 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 utworu 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 Umowie oraz w art. 50 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 Umową, na polach eksploatacji określonych w niniejszym paragrafie należą do Zamawiającego. W celu uniknięcia wątpliwości, Strony 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 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 Umowy, Strony postanawiają używać następujących adresów:
 - a) do korespondencji pisemnej
 - i) po stronie Zamawiającego:
Centrum Transferu Technologii PUM
ul. Piotra Skargi 15
71-422 Szczecin
 - ii) po stronie Wykonawcy: [...]
 - b) do korespondencji e-mail:
 - i) po stronie Zamawiającego: cttpum@pum.edu.pl
 - ii) 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 (Dz. U. z 2022 r. poz. 1360) i inne powszechnie obowiązujące przepisy prawa.
2. W przypadku gdyby którekolwiek z postanowień 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 Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

5. Strony przewidują zmiany 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. 6 mogą dotyczyć w szczególności terminu jej wykonania.
7. Ewentualne spory wynikłe na tle realizacji 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

Załączniki:

1. Opis przedmiotu Umowy

Załącznik nr 1 do Umowy

Opis przedmiotu Umowy

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi:

- 1) analizy statystycznej z opracowaniem algorytmu prognostycznego i zaimplementowaniu go na kalkulator, z uwzględnieniem następujących wytycznych:
 - a) Analiza ma zostać przeprowadzona z wykorzystaniem technik sztucznej inteligencji oraz oprogramowania napisanego w języku programistycznym Python.
 - b) Algorytm ma szacować:
 - i) ryzyko rozwoju raka dróg żółciowych oraz
 - ii) ryzyko niekorzystnego przebiegu choroby (tj. zgonu lub przeszczepienia wątroby) u około 600 dobrze opisanych pacjentów z pierwotnym stwardniającym zapaleniem dróg żółciowych (PSC).
 - c) Dane do analizy zostaną dostarczone przez Zamawiającego.
 - d) Zmiennymi uwzględnianymi w modelu mają być:
 - i) dane kliniczne (np. płeć, zaawansowanie i czas trwania choroby),
 - ii) mierzalne parametry (np. przeciwciała w surowicy, poziom albumin).
 - e) Porównane będą 2 grupy pacjentów z PSC:
 - i) osoby, u których wystąpił punkt końcowy (1. rozwój raka dróg żółciowych; 2. zgon lub przeszczep);
 - ii) osoby, u których nie wystąpił punkt końcowy w obserwacji.
 - f) Algorytm ma uwzględniać kombinację zidentyfikowanych czynników ryzyka, w celu zwiększenia czułości narzędzia diagnostycznego (w przeciwieństwie do zastosowania pojedynczych wskaźników).

- g) Gotowy model matematyczny ma być przekształcony w łatwy do stosowania przez użytkownika (lekarza, pacjenta) kalkulator elektroniczny.
 - h) Gotowy produkt ma obejmować możliwość aktualizacji algorytmu przy zwiększeniu grupy badanej. Aktualizacja będzie możliwa poprzez cykliczne douczanie algorytmu przy pomocy nowych danych.
 - i) Algorytm ma zostać zainstalowany na serwerze internetowym udostępnionym przez Wykonawcę na okres 3 lat i ma operować na danych wejściowych dostarczonych przez aplikację mobilną opisaną w punkcie 2).
 - j) Algorytm ma odbierać i udostępniać dane poprzez API.
- 2) stworzenia dedykowanej aplikacji mobilnej z wbudowanym kalkulatorem, z uwzględnieniem następujących wytycznych:
- a) Na aplikacji mobilnej ma zostać zaimplementowany gotowy algorytm opisany w punkcie 1).
 - b) Aplikacja mobilna ma być rozbudowana o znane, ogólnodostępne algorytmy/skale stosowane w hepatologii, m.in. MELD, Child-Pugh, BMI, APRI, Mayo Risk Score. Informacje o działaniu tych algorytmów zostaną dostarczone przez Zamawiającego.
 - c) Aplikacja mobilna ma komunikować się z algorytmem opisanym w punkcie 1) poprzez dedykowane API.
 - d) Aplikacja mobilna ma zostać przygotowana na platformy Apple iPhone oraz Android i zostać opublikowana przez Wykonawcę na marketach mobilnych Apple Store i Google Play z kont Zamawiającego.
 - e) Aplikacja mobilna ma zawierać następujące funkcjonalności:
 - i) akceptacja regulaminu i polityki prywatności;
 - ii) możliwość tworzenia nowych stron opisowych zawierających grafiki i inne treści multimedialne;
 - iii) możliwość definiowania i dodawania nowych algorytmów;
 - iv) strona kontaktowa wraz z mapką, adresem email i telefonem;
 - v) możliwość manualnego wyboru języka polskiego albo angielskiego lub wyboru automatycznego na podstawie danych systemu operacyjnego telefonu.
 - f) Aplikacja ma być dostępna w języku polskim i angielskim. Treści w języku polskim, dostarczone przez Zamawiającego, mają zostać przetłumaczone na język angielski przez Wykonawcę.
- 3) stworzenia systemu zarządzania treścią dla aplikacji mobilnej z uwzględnieniem następujących funkcjonalności:
- a) system dostępu dla administratorów po zalogowaniu się przy pomocy loginu i hasła;
 - b) dodawanie nowych użytkowników przez administratora;
 - c) tworzenie i edycja stron opisowych dla aplikacji mobilnej z możliwością dodawania grafik i materiałów multimedialnych (filmy, audio);
 - d) tworzenie i edycja algorytmów obliczeniowych (tworzenie reguł matematycznych na bazie których będą działały algorytmy);
 - e) statystyki używania aplikacji mobilnej wg stron z podziałem na miesiące;
 - f) zarządzanie wersjami językowymi (indywidualne tłumaczenie tekstów dostępnych w aplikacji mobilnej).
- 4) wprowadzenie zmian na stronie internetowej:
- a) przygotowanie tłumaczeń tekstów strony internetowej wykonanej w technologii Wordpress z języka polskiego na język angielski – należy przygotować angielskie wersje językowe podstron i strony głównej oraz je opublikować;
 - b) opracowanie i włączenie możliwości wyboru wersji językowej strony internetowej;

- c) opublikowanie algorytmu prognostycznego opisanego w pkt 1) na stronie internetowej wykonanej w technologii Wordpress - algorytm powinien dać możliwość dokonania takich samych obliczeń jak aplikacja mobilna;
 - d) Dodanie do strony internetowej treści o nowym Minigrancie w wersji polskiej i angielskiej – zgodnie z wytycznymi Zamawiającego;
- 5) sporządzenie dokumentacji technicznej algorytmu opisanego w punkcie 1) z opisem zastosowanych metod, narzędzi i opisem modelu działania oraz implementacji, pozwalającym na wykorzystanie w publikacji naukowej.
- 6) stworzenie dedykowanej strony internetowej wg wskazówek Kierownika Minigrantu.