

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 Zamawiającym,

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 Spółką z ograniczoną odpowiedzialnością pod nazwą MareMed (na podstawie Umowy konsorcjum z dnia 15.06.2020 r.).

§ 1

1. Zamawiający zamawia, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać usługi określone szczegółowo w opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 1 do Umowy w miejscu wskazanym w Umowie.
2. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu Umowy.

§ 2

Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu Umowy w terminie 7 dni od dnia zawarcia Umowy.

§ 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 protokół odbioru przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń podpisany przez Zamawiającego.
2. Odbiór zostanie poprzedzony badaniem kompletności i jakości wykonania przedmiotu Umowy.
3. W przypadku gdy podczas odbioru zostaną stwierdzone wady, usterki lub inne nieprawidłowości Wykonawca zobowiązuje się w terminie do 7 dni od dnia otrzymania protokołu odbioru usunąć stwierdzoną wadę, usterkę lub inną nieprawidłowość.
4. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia stwierdzonych w protokole odbioru wad, usterek lub innych nieprawidłowości w terminie określonym w ust. 3, jednak nie może to prowadzić do przekroczenia terminu określonego w § 2.
5. Jeżeli wyznaczony przez Zamawiającego termin, o którym mowa w ust. 3 i 4 jest niemożliwy do zachowania to Wykonawca zobowiązuje się do poinformowania o tym Zamawiającego w formie dokumentowej. Ww. informacje Wykonawca zobowiązuje się do przesłania na adres e-mail Zamawiającego wskazany w § 13.
6. Jeżeli zajdzie okoliczność wskazana w ust. 5, Strony zobowiązują się, po przeprowadzonych konsultacjach, do wyznaczenia kolejnego, odpowiedniego terminu, który nie może być jednak dłuższy niż kolejne 5 dni od dnia dokonania uzgodnień i nie może prowadzić do przekroczenia terminu określonego w § 2.
7. Odbioru dokona uprawniony przedstawiciel Zamawiającego.

§ 6

1. Wykonawca jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady w przedmiocie Umowy przez okres 24 miesiące.
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.

§ 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. W przypadku, gdy Wykonawca nie wykona swoich zobowiązań, pomimo wezwania, Zamawiający jest uprawniony do samodzielnego ich wykonania, bądź powierzenia ich wykonania innemu podmiotowi.

3. 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 obowiązku wynikającego z § 7 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) 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;
 - 5) naruszenia obowiązku zachowania poufności określonego w § 10 w wysokości 20% łącznego wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 Umowy;
 - 6) 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.
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. 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 takiego 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, 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 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 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. W przypadku gdy podczas wykonywania Umowy powstaną utwory (dale zwanymi „utworami”) w rozumieniu art. 1 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 1062, zwana dalej „ustawą o Prawie Autorskim”) Wykonawca, w ramach wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1, przenosi na Zamawiającego prawa majątkowe do poszczególnych elementów przedmiotu Umowy będących utworami oraz 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 ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych a także inne, następujące pola eksploatacji:
 - a. trwałego lub czasowego utrwalania i zwielokrotniania utworów w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek 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,
 - b. 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;
 - c. tworzenia nowych wersji i adaptacji (tłumaczenie, przystosowanie, zmianę układu lub jakiegokolwiek inne zmiany) w nieograniczonej ilości nadań;

- d. 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;
 - e. rozpowszechniania, w nieograniczonej ilości nadań i wielkości nakładów;
 - f. 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;
 - g. 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;
 - h. 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;
 - i. 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;
 - j. 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;
 - k. 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 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. Wykonawca zobowiązuje się do nieprzenoszenia na rzecz osób trzecich autorskich praw majątkowych do utworu w czasie obowiązywania Umowy.
9. 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:
 - 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 (Dz.U. z 2022 r. poz. 1360 ze zm.) 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. Ewentualne spory wynikłe na tle realizacji Umowy będą rozstrzygane przez rzeczowo właściwy sąd powszechny według siedziby Zamawiającego.

6. 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.
7. Zmiany Umowy, o których mowa w ust. 6 mogą dotyczyć w szczególności terminu jej wykonania.
8. Umowa zostaje sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

.....

Zamawiający

.....

Wykonawca

Załącznik nr 1 do Umowy

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie i wdrożenie testu molekularnego do diagnostyki predyspozycji wystąpienia przecieków typu II jako powikłania po wewnątrznacyniowym leczeniu tętniaka aorty brzusznej (EVAR).

Wykonanie przedmiotu zamówienia będzie polegało na:

1. opiece statystycznej nad całym projektem do momentu zakończenia Minigrantu, tj. do 31.03.2023 r. (wykonanie analiz, konsultacje z zespołem badawczym, sporządzanie raportów, grafik oraz tabel niezbędnych do rozliczenia projektu);
2. właściwym doborze metod statystycznych z zakresu: szacowania wielkości prób, statystyk opisowych, analiz jedno- i wieloczynnikowych, modeli regresyjnych, analiz swoistości i czułości metody;
3. oszacowaniu wymaganej wielkości prób: kontrolnej i badanych;
4. wstępnej walidacji metody u pacjentów z dwóch grup badanych;
5. zapewnieniu wsparcia metodologicznego Zamawiającemu podczas procesu planowania badań.

Zakres zbieranych danych w ramach przedmiotu Zamówienia:

- wiek, płeć, choroby
- wystąpienie przecieku
- jednostka chorobowa
- parametry oznaczeń z krwi: obecność polimorfizmu.

Dane zostaną zebrane na podstawie 200 próbek, badanych pod kątem 4-5 parametrów.