

Załącznik nr 1 do Porozumienia o współpracy partnerskiej

Wzór umowy (nagroda Prezesa NFZ na „Hackathonie danych publicznych”)

## Umowa

w dniu .....2019 roku pomiędzy:

**Narodowym Funduszem Zdrowia** z siedzibą w Warszawie, ul. Grójecka 186, 02-390 Warszawa, NIP 1070001057, REGON 015817985, , reprezentowanym przez:

.....

na podstawie .....

zwanego dalej „**Zamawiającym**”

a

, reprezentowanym przez:

1).....

2).....

na podstawie pełnomocnictwa.....

zwanym dalej „**Wykonawcą**”,

zwanymi dalej łącznie: „**Stronami**”,

## Preambuła

Zważywszy, iż Zamawiający jest partnerem Organizatora wydarzenia „Hackathon – wyzwania e-Zdrowia / Digital health”, towarzyszącego „Forum e-Zdrowia. Cyfrowa transformacja i globalizacja w obszarze zdrowia”, zorganizowanego w dniach 18-19 września 2019 r., jak również uwzględniając okoliczność, iż Zamawiający jest organizatorem konkursu związanego z realizacją zadania, określonego jako „stworzenie modelu predykcyjnego, mającego na celu wytypowanie pacjentów narażonych na wystąpienie zadanej jednostki chorobowej w celu podjęcia działań z zakresu profilaktyki i prewencji chorób, opartego na danych udostępnionych przez Zamawiającego”, a także uwzględniając okoliczność, iż Wykonawca został wyłoniony jako Laureat ww. zadania, Strony postanawiają, co następuje:

## § 1

### Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem niniejszej Umowy jest przeniesienie przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego autorskich praw majątkowych do utworu oznaczonego jako: „model predykcyjny, mający na celu

wytypowanie pacjentów narażonych na wystąpienie określonej jednostki chorobowej, w celu podjęcia działań z zakresu profilaktyki i prewencji chorób, oparty na danych udostępnionych przez Zamawiającego”, zwanego dalej: „Modelem predykcyjnym”, „Przedmiotem umowy” lub „Utworem”

2. Przedmiot umowy, o którym mowa w ust. 1 powyżej, powstał w ramach realizacji zadania konkursowego, o którym mowa w ust. 1 powyżej, w ramach wydarzenia „Hackathon – wyzwania e-Zdrowia / Digital health”, towarzyszącego „Forum e-Zdrowia. Cyfrowa transformacja i globalizacja w obszarze zdrowia”, zorganizowanego w dniach 18-19 września 2019 r.
3. Szczegółowy opis Przedmiotu umowy określony został w treści zadania konkursowego Zamawiającego, o którym mowa w ust. 1 powyżej, oraz kryteriach oceny tego zadania konkursowego, które stanowią Załącznik nr 1 do Umowy.

## **§ 2 Oświadczenia Stron**

1. Wykonawca zapewnia, iż Model predykcyjny i poszczególne jego komponenty mają charakter twórczy i stanowią utwór w rozumieniu przepisu art. 1 ust. 1 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U z 2019 r. poz. 1231).
2. Wykonawca zapewnia, iż jest jedynym twórcą Utworu i przysługuje mu całość majątkowych praw autorskich do Modelu predykcyjnego w zakresie pozwalającym na przeniesienie tych praw autorskich do Modelu predykcyjnego, na warunkach opisanych w § 3 Umowy.
3. Wykonawca zapewnia, iż w sposób nieograniczony przysługują mu wszelkie prawa do Utworu, w tym nieograniczone autorskie prawa osobiste i majątkowe oraz prawa zależne.
4. Wykonawca oświadcza, iż posiada wyłączne prawo do udzielania zezwoleń na rozporządzenie i korzystanie z opracowań Modelu predykcyjnego.
5. Wykonawca oświadcza, iż do dnia zawarcia niniejszej umowy Model predykcyjny nie został opublikowany lub rozpowszechniony.
6. Wykonawca zapewnia, iż przysługujące mu prawa autorskie majątkowe są wolne od jakichkolwiek wad prawnych, obciążeń, praw lub roszczeń osób trzecich, w szczególności utwory takie nie są przedmiotem jakiegokolwiek licencji, użytkowania, dzierżawy, ani też, że nie zobowiązał się do przeniesienia całości lub części praw do Utworu na jakikolwiek podmiot trzeci.
7. W przypadku wystąpienia przeciwko Zamawiającemu przez osobę trzecią z roszczeniami wynikającymi z naruszenia jej praw, Wykonawca zobowiązany jest do ich zaspokojenia i zwolnienia Zamawiającego od obowiązku świadczeń z tego tytułu.
8. W przypadku dochodzenia na drodze sądowej przez osoby trzecie roszczeń wynikających z powyższych tytułów przeciwko Zamawiającemu, Wykonawca będzie zobowiązany do przystąpienia w procesie po stronie Zamawiającego i podjęcia wszelkich czynności w celu jego zwolnienia z udziału w sprawie.
9. Wykonawca oświadcza, że korzystanie przez Zamawiającego z Modelu predykcyjnego w zakresie opisanym § 3 Umowy, nie będzie naruszać jakichkolwiek praw osób trzecich, w szczególności przysługujących takim osobom osobistych lub majątkowych praw autorskich, tajemnicy przedsiębiorstwa, praw własności przemysłowej lub dóbr osobistych, a zwłaszcza nie wymaga uzyskiwania jakiegokolwiek zezwolenia od osoby trzeciej.
10. Wykonawca zapewnia, iż nie podjął ani nie podejmie jakichkolwiek zobowiązań względem osoby trzeciej, w szczególności nie zawarł, ani nie zawarze jakiegokolwiek umowy, która mogłaby uniemożliwić lub utrudnić wykonanie niniejszej Umowy.
11. Wykonawca oświadcza, iż nagroda pieniężna, o której mowa w § 5 ust. 1, przyznana w konkursie, o

którym mowa w § 1 ust. 2 powyżej, wyczerpuje wszelkie roszczenia z tytułu przeniesienia na Zamawiającego autorskich praw majątkowych i praw zależnych.

### **§ 3**

#### **Pola eksploatacji**

1. Na mocy niniejszej Umowy Wykonawca przenosi na Zamawiającego z chwilą wypłaty nagrody autorskie prawa majątkowe do Modelu predykcyjnego, na następujących polach eksploatacji:
  - 1) w odniesieniu do utworów niebędących programami komputerowymi:
    - a) w zakresie utrwalania i zwielokrotniania - wytwarzanie dowolną techniką egzemplarzy utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;
    - b) w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których dany Utwór utrwalono - wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy;
    - c) w zakresie rozpowszechniania w sposób inny niż określony w lit. b - publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym;
  - 2) w odniesieniu do utworów będących programami komputerowymi:
    - a) trwale i czasowe zwielokrotnienie programów komputerowych w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie;
    - b) tłumaczenie, przystosowanie, zmiana układu i jakiegokolwiek inne zmiany w programach komputerowych;
    - c) rozpowszechnianie, w tym użyczenie lub najem, programu komputerowego lub jego kopii;
    - d) wprowadzenie do sieci, w tym sieci Internet.
2. Wykonawca zezwala Zamawiającemu na wykonywanie praw zależnych oraz przenosi na Zamawiającego prawo do zezwalania na wykonywanie praw zależnych do wszystkich utworów powstałych w wyniku wykonania Umowy, na wszystkich polach eksploatacji określonych w ust. 1 powyżej.
3. Wykonawca oświadcza, że Zamawiający ma prawo korzystać i rozpowszechniać Utwory oraz ich opracowania bez oznaczania ich imieniem i nazwiskiem Autorów.
4. Wykonawca zobowiązuje się do niewykonywania praw osobistych do Utworów i przekazuje Zamawiającemu prawo do ich wykonywania.
5. Przejście autorskich praw majątkowych powoduje przeniesienie na Zamawiającego własności Utworu i egzemplarzy Utworu.
6. Przeniesienie praw, o których mowa w ust. 1, następuje bezwarunkowo, bez ograniczeń co do terytorium, czasu i ilości egzemplarzy oraz w sposób wyłączny na rzecz Zamawiającego.
7. Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę wierzyciela na osobę trzecią w zakresie wypełniania warunków Umowy.

### **§ 4**

#### **Nośnik oraz licencja tymczasowa**

1. Strony potwierdzają, iż Wykonawca przekazał Zamawiającemu nośnik zawierający Model predykcyjny oraz Specyfikację zawierającą: informacje o wykorzystanych algorytmach, z uwzględnieniem ich parametrów, umożliwiające odtworzenie procesu uczenia, sposób podziału

przekazanego zbioru danych na zbiór uczący i zbiór testowy, specyfikację zmiennych wykorzystywanych w procesie uczenia, sposób wyboru zmiennych wykorzystywanych przez model, kod źródłowy wraz z komentarzami opisującymi wszystkie zmienne i funkcje w części obejmującej działanie modelu.

2. Okoliczność odbioru przez Zamawiającego Utworów zostanie potwierdzone w protokole odbioru przedmiotu umowy stanowiącym Załącznik nr 2 do Umowy.
3. Zamawiający nabywa własność nośników Utworów w momencie wskazanym w § 3 ust. 1 Umowy, w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 ust. 1.
4. Wykonawca potwierdza, iż w momencie wydania Zamawiającemu Modelu predykcyjnego, aż do chwili przeniesienia na rzecz Zamawiającego autorskich praw majątkowych, udzielił Zamawiającemu nieodpłatnej licencji na korzystanie z Utworów na polach eksploatacji wskazanych w § 3 ust. 1 Umowy.

## **§ 5**

### **Wynagrodzenie**

1. Za wykonanie i przekazanie Zamawiającemu Utworów, o których mowa w § 1 Zamawiający wypłaci Wykonawcy wynagrodzenie zawierające się w nagrodzie pieniężnej w łącznej kwocie 12.300,00 zł brutto (słownie: dwanaście tysięcy trzysta złotych brutto). Przeniesienie autorskich praw majątkowych na wszystkich wskazanych w § 3 ust. 1 polach eksploatacji, oraz przeniesienie prawa wykonywania zależnych praw autorskich następuje w ramach wynagrodzenia zawierającego się w nagrodzie pieniężnej w łącznej kwocie 12.300,00 zł brutto (słownie: dwanaście tysięcy trzysta złotych brutto).
2. Zapłata wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1, nastąpi w terminie 14 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury wraz podpisanym protokołem odbioru, o którym mowa w § 4 ust. 2.
3. Podstawą wypłaty wynagrodzenia będzie faktura wystawiona po podpisaniu protokołu odbioru, o którym mowa w § 4 ust. 2.
4. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, będzie płatne na rachunek bankowy Wykonawcy numer .....
5. Za termin zapłaty wynagrodzenia uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
6. Za dotrzymanie terminu zapłaty uważa się złożenie przez Zamawiającego w terminie, o którym mowa w ust. 2, polecenia przelewu bankowego Zamawiającego.
7. W przypadku opóźnienia w zapłacie wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1, Wykonawcy przysługuje prawo naliczenia odsetek ustawowych za okres zwłoki.

## **§ 6**

### **Informacja o przetwarzaniu danych osobowych**

1. Zamawiający Narodowy Fundusz Zdrowia z siedzibą w Warszawie, ul. Grójecka 186, 02-390 Warszawa przetwarza dane zawarte w umowie przekazane przez Autorów. Wśród tych informacji mogą pojawić się dane, które zgodnie z art. 4 pkt 1 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Ogólne rozporządzenie o ochronie danych), mają charakter danych osobowych.
2. W świetle informacji, o których mowa w ust. 1, Zamawiający informuje, że:

- 1) Administratorem danych osobowych jest Narodowy Fundusz Zdrowia z siedzibą w Warszawie, reprezentowany przez Prezesa Narodowego Funduszu Zdrowia w zakresie danych osobowych przetwarzanych centralnie, z którym mogą się Państwo kontaktować w następujący sposób:
  - listownie na adres siedziby administratora: **02-390 Warszawa, ul. Grójecka 186**
  - za pomocą platformy ePUAP: **NFZ-Centrala/SkrytkaESP**
  - e-mailem: [sekretariat.gpf@nfz.gov.pl](mailto:sekretariat.gpf@nfz.gov.pl)
- 2) Inspektor ochrony danych  
Prezes NFZ wyznaczył inspektora ochrony danych osobowych do kontaktu z Państwem w sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz realizacji praw związanych z przetwarzaniem danych z którym mogą się Państwo kontaktować w następujący sposób:
  - listownie na adres siedziby administratora: j.w.
  - za pomocą platformy ePUAP: j.w.
  - e-mailem: [iod@nfz.gov.pl](mailto:iod@nfz.gov.pl)
- 3) Cel i podstawy przetwarzania  
Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b ogólnego rozporządzenia o ochronie danych w celu zawarcia i realizacji zawartej umowy.

Podstawą prawną przetwarzania Państwa danych jest w szczególności:

- *Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, w tym art. 6 ust. 1 lit b) i c);*
  - ustawa z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych;
  - ustawa z dnia 27 sierpnia 2004 r. o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych;
  - ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. - Kodeks cywilny;
  - ustawa z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych;
  - ustawa z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości;
  - ustawa z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej;
  - ustawa z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach.
- 4) Odbiorcy danych osobowych  
Odbiorcą Państwa danych osobowych mogą być osoby lub podmioty posiadające upoważnienie do pozyskiwania danych osobowych na podstawie przepisów prawa powszechnie obowiązującego (w tym na podstawie ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej oraz ustawy z dnia 27 sierpnia 2004 r. o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych). Dane osobowe mogą zostać przekazane podmiotom, z którymi administrator danych osobowych zawarł umowę powierzenia przetwarzania danych osobowych. Państwa dane osobowe mogą być również przekazywane do państwa trzeciego na podstawie obowiązujących przepisów prawa powszechnie obowiązującego.
  - 5) Okres przechowywania danych  
Państwa dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny na potrzeby realizacji ustawowych zadań Narodowego Funduszu Zdrowia, obrony roszczeń oraz zadań wynikających z ustaw szczególnych, w tym ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach.
  - 6) Prawa osób, których dane dotyczą

W odniesieniu do danych przetwarzanych we wskazanym celu, Wnioskodawcy przysługuje prawo do:

- dostępu do treści swoich danych osobowych;
- sprostowania danych osobowych;
- ograniczenia przetwarzania danych osobowych;
- wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Każde z w/w żądań zostanie rozpatrzone zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Ogólne rozporządzenie o ochronie danych).

7) Informacja o wymogu podania danych

Podanie przez Państwa danych osobowych jest dobrowolne, ale może wynikać z przepisów prawa powszechnie obowiązującego, a ich nie podanie uniemożliwi zawarcie i realizację umowy.

8) Informacja w zakresie zautomatyzowanego podejmowania decyzji oraz profilowania

Państwa dane nie posłużą do zautomatyzowanego podejmowania decyzji jak również profilowania.

2. Wykonawca wyraża zgodę na przetwarzanie danych osobowych zawartych w umowie w celu wykonania niniejszej umowy.
3. Jeżeli na etapie realizacji umowy pojawi się taka konieczność, Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy podpisania umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych.

## § 7

### Zasady zachowania poufności

1. Informacje udostępniane Wykonawcy w związku z realizacją przedmiotu Umowy, będą traktowane przez Wykonawcę jako dane prawnie chronione, w czasie obowiązywania Umowy oraz (przez okres 5 lat jeśli jest to zasadne) po jej rozwiązaniu, wygaśnięciu i odstąpieniu od niej, bez względu na przyczynę i mogą być ujawniane wyłącznie osobom i upoważnionym przedstawicielom, których obowiązkiem jest realizacja przedmiotu Umowy, pod rygorem pociągnięcia Wykonawcy do odpowiedzialności za naruszenie poufności.
2. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji, które zostały udostępnione przez Wykonawcę w związku z wykonywaniem Umowy i nie ujawniania ich osobom trzecim bez uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego.
3. Zobowiązanie do zachowania w ścisłej tajemnicy wszelkich informacji przez Wykonawcę o których mowa w ust. 1 powyżej obejmuje:
  - 1) dane osobowe - chronione na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE i innymi przepisami prawa powszechnie obowiązującego.
  - 2) informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa - chronione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2019 r. poz. 1010).
  - 3) informacje, które mogą mieć wpływ na funkcjonowanie lub stan bezpieczeństwa Zamawiającego chronione na podstawie wewnętrznych przepisów obowiązujących w tym zakresie u Zamawiającego.

4. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w poufności informacji, w posiadanie których wejdą w trakcie wykonywania przedmiotu Umowy, w szczególności:
- 1) nieujawniania i niezezwalania na ujawnienie jakichkolwiek informacji w jakiejkolwiek formie w całości lub w części osobie trzeciej bez uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności.
  - 2) zapewnienia, że personel oraz inni współpracownicy Wykonawcy, którym informacje zostaną udostępnione, nie ujawnią i nie zezwolą na ich ujawnienie w jakiejkolwiek formie w całości lub w części osobie trzeciej bez uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności.
  - 3) zapewnienia prawidłowej ochrony informacji przed utratą, kradzieżą, zniszczeniem, zgubieniem lub dostępem osób trzecich nieupoważnionych do uzyskania informacji.
  - 4) niewykorzystywania informacji do innych celów niż wykonywanie czynności wynikających z Umowy bez uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej pisemnie pod rygorem nieważności.
5. Wykonawca zobowiązuje się do przejęcia na siebie wszelkich roszczeń osób trzecich w stosunku do Zamawiającego, wynikających z wykorzystania przez Wykonawcę lub osoby, którymi Wykonawca się posługuje, informacji uzyskanych w czasie wykonywania przedmiotu Umowy w sposób naruszający jej postanowienia.
6. Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego zawiadomienia Zamawiającego o każdym przypadku ujawnienia informacji, o których mowa w ust. 3 powyżej, pozostającym w sprzeczności z postanowieniami Umowy.
7. Zobowiązanie do zachowania poufności informacji, o których mowa w ust. 3 powyżej nie dotyczy przypadków, gdy informacje te:
- 1) stały się publicznie dostępne, jednak w inny sposób niż w wyniku naruszenia postanowień Umowy;
  - 2) muszą zostać udostępnione zgodnie z obowiązkiem wynikającym z przepisów powszechnie obowiązującego prawa, orzeczenia sądu lub uprawnionego organu administracji państwowej, w takim przypadku Wykonawca będzie zobowiązany zapewnić, by udostępnienie informacji, o których mowa w ust. 1 powyżej nastąpiło tylko i wyłącznie w zakresie koniecznym dla zadośćuczynienia powyższemu obowiązkowi.
8. Wykonawca niezwłocznie zawiadomi Zamawiającego o każdym przypadku zaistnienia obowiązku udostępnienia informacji, o których mowa w ust. 3 powyżej, a także podejmie wszelkie działania konieczne do zapewnienia, by udostępnienie informacji, o których mowa w ust. 3 powyżej dokonano się w sposób chroniący przed ujawnieniem ich osobom niepowołanym.

## **§ 8**

### **Postanowienia inne**

1. Ze strony Zamawiającego osobą zobowiązaną do nadzoru nad realizacją Umowy oraz podpisania protokołu odbioru jest:
  - imię i nazwisko, stanowisko, mail, telefon
2. Ze strony Wykonawcy osobą zobowiązaną do podpisania protokołu odbioru jest:
  - .....
3. Przez dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy oraz dni wolnych od pracy u Zamawiającego.

## **§ 9**

### **Postanowienia końcowe**

1. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.
2. Wszelkie zmiany Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Załączniki do niniejszej Umowy stanowią jej integralną całość.
4. Prawem właściwym dla niniejszej Umowy będzie prawo polskie.
5. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej Umowy będą miały zastosowanie przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2019 r. poz. 1145) oraz ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
6. Wszelkie spory mogące wyniknąć z realizacji niniejszej Umowy będą rozstrzygane w drodze polubownej, a w przypadku braku dojścia do porozumienia, przez sąd powszechny właściwy ze względu na siedzibę Zamawiającego.

.....  
**Zamawiający**

.....  
**Wykonawca**



## Załącznik nr 1 do Umowy

### Opis zadania konkursowego, za którego wykonanie zwycięzca otrzyma nagrodę Prezesa NFZ w Digital Healthcare Hackathon

#### I. Opis zadania

Wyzwanie Zamawiającego polega na stworzeniu Modelu predykcyjnego, mającego na celu wytypowanie pacjentów narażonych na wystąpienie zadanej jednostki chorobowej w celu podjęcia działań z zakresu profilaktyki i prewencji chorób, opartego na danych udostępnionych przez Zamawiającego.

Zadanie będzie realizowane w oparciu o zbiory danych udostępnione przez Organizatora:

- 1) zbiór danych służący budowie modelu predykcyjnego,
- 2) zbiór danych służący ocenie modelu predykcyjnego (zbiór testowy).

#### II. Przedmiot oceny

Wykonawca jest zobowiązany wykonać Model predykcyjny z uwzględnieniem następujących parametrów:

- 1) Plik w formacie .csv, zawierający następujące kolumny:
  - a) ID pacjenta,
  - b) score wynikający z modelu,
  - c) decyzja o wystąpieniu jednostki chorobowej (0 lub 1) przygotowana na podstawie dostarczonego zbioru testowego, dla którego nie zostanie wskazana informacja, czy w przypadku danego ID pacjenta wystąpiła jednostka chorobowa, której dotyczy prognoza;
- 2) Specyfikacja przygotowanego rozwiązania obejmująca:
  - a) informacje o wykorzystanych algorytmach, z uwzględnieniem ich parametrów, umożliwiające odtworzenie procesu uczenia,
  - b) sposób podziału przekazanego zbioru danych na zbiór uczący i zbiór walidacyjny,
  - c) specyfikację zmiennych wykorzystywanych w procesie uczenia,
  - d) sposób wyboru zmiennych wykorzystywanych przez model,
  - e) kod źródłowy w części obejmującej działanie modelu.

#### III. Kryteria oceny modelu predykcyjnego:

Model predykcyjny przedstawiony przez Wykonawcę podlega ocenie z uwzględnieniem następujących kryteriów:

- 1) trafność predykcji mierzona miarą F1 (przeskalowana w zależności od wyników osiągniętych przez zespoły) : od 0 do 70 punktów,
- 2) możliwość odtworzenia procesu oraz oceny poprawności merytorycznej modelu na podstawie przekazanej specyfikacji : od 0 do 30 punktów

**Załącznik nr 2 do Umowy**

**Protokół odbioru przedmiotu umowy**

Sporządzony w dniu..... w Warszawie

w ramach realizacji Umowy nr.....z dnia.....

W odbiorze uczestniczyli:

Ze strony Wykonawcy .....

Ze strony Zamawiającego.....

Warunki odbioru Utworu:

1. Wykonawca przekazał Zamawiającemu Przedmiot umowy.
2. Zamawiający akceptuje Przedmiot umowy bez zastrzeżeń.

Niniejszy protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, w tym jeden dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

W imieniu Wykonawcy (data i podpis)

W imieniu Zamawiającego (data i podpis)