

.....
(miejsowość, data)

FORMULARZ OFERTOWY

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe nr DN/DPNB-381-5/2024 składam ofertę **dot. Wykonania analiz oraz ewaluacji danych zgromadzonych w ramach realizacji projektu „Prospective European Validation Cohort for Stereotactic Therapy of Re-entrant Tachycardia” Akronim STOPSTORM** polegającą na wykonaniu następujących czynności:

- 1) Analiza prospektywnej części rejestru badania: przeprowadzenie testowania i rozumowania statystycznego umożliwiającego potwierdzenie pierwotnych (skuteczność i bezpieczeństwo) oraz drugorzędowych punktów końcowych badania. Wymagana znajomość analizy statycznej, modelowania wieloczynnikowego (modele predykcyjne) i analizy podgrup, a także umiejętność stosowania poprawek na wielokrotne testowanie hipotez oraz analizy przeżycia całkowitego za pomocą estymatora Kaplana-Meiera z uwzględnieniem modelu Coxa czy competing risk analysis.
- 2) Współpraca ze wskazanymi liderami grup roboczych odpowiedzialnych za część retrospektywną i prospektywną rejestru STOPSTORM w celu zapewnienia wysokiej jakości danych do analizy. Wymagana znajomość strategii imputacji danych, oceny jakości i redundancji danych oraz tworzenia i zarządzania relacyjnymi bazami danych.
- 3) Modelowanie dawka-efekt: Ustalenie modelu NTCP z wykorzystaniem danych z rejestru STOPSTORM dla wystąpienia działań niepożądanych indukowanych radioterapią. Modelowanie prawdopodobieństwa kontroli arytmii. Umiejętność łączenia dostępnych już danych dotyczących toksyczności obserwowanych podczas radioterapii klatki piersiowej z danymi z rejestru STOPSTORM.
- 4) Automatyczna segmentacja serca: Rozwój strategii automatycznej segmentacji serca opartej na atlasach i uczeniu maszynowym (głębokie sieci neuronowe) dla CT i MRI. Wymagane doświadczenie w pracy z danymi obrazowymi (formaty DICOM-RT, w tym RTSS, RTSTRUCT, RTDOSE). Doświadczenie w przetwarzaniu formatów NIfTI i technologii nnUnet-v2.
- 5) Szacowanie dostarczonej dawki: Poprawa dokładności modelowania przez uwzględnienie faktycznie dostarczonej dawki zamiast planowanej. Wymagana umiejętność obliczania modelowania dawki radioterapii z uwzględnieniem danych pochodzących z obrazowania w trakcie leczenia (np. obrazy CBCT).
- 6) Poszukiwanie biomarkerów: Przeszukiwanie i testowanie biomarkerów obrazowych (radiomika) przewidujących efekt terapeutyczny we wszystkich dostępnych danych obrazowych, z wykorzystaniem różnych podejść uczenia maszynowego, w tym selekcji zmienny, tworzenia modeli sztucznej inteligencji z wykorzystaniem metod gradientowych i głębokich sieci neuronowych.

DANE WYKONAWCY	
Nazwa	
Adres	
Numer KRS	
NIP	
Numer REGON	
Telefon	
Adres e-mail	

Oferuję świadczenie ww. usługi dla całości zamówienia zgodnie z wymogami zapytania ofertowego w cenie:

Kwota za 1 godzinę zł (słownie: złotych)/

Kwota na całe zamówienie zł (słownie: złotych)

Oświadczam, że:

- zapoznałam/-em się z treścią ww. zapytania i akceptuję jego postanowienia;
- ośrodek spełnia warunki stawiane Wykonawcom wskazane w ww. zapytaniu ofertowym;
- przedstawione ceny zawierają **wszystkie koszty i składowe zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa polskiego przewidziane dla umów cywilnoprawnych;**
- w przypadku wyboru niniejszej oferty zobowiązuję się do zawarcia umowy z Zamawiającym.

Termin związania ofertą wynosi 60 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

.....
(podpis Wykonawcy)