

W związku z realizacją projektu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności w ramach inwestycji D1.1.1 „Rozwój i modernizacja infrastruktury centrów opieki wysokospecjalistycznej i innych podmiotów leczniczych”, projekt pn. „Poprawa jakości i dostępności świadczeń kardiologicznych w Szpitalu Zachodnim w Grodzisku Mazowieckim”

realizowanego w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności:
Komponent D „Efektywność, dostępność i jakość systemu ochrony zdrowia” na podstawie Umowy nr KPOD.07.02-IP.10-0316/25/KPO/1112/2025/457, zwracam się z prośbą o przedstawienie szacunkowej wyceny (kalkulacji cenowej) dla planowanego zakupu infrastruktury IT.

Zgodnie z art. 5 ust. 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2021/241 z dnia 12 lutego 2021 r. ustanawiającego Instrument na rzecz Odbudowy i Zwiększania Odporności (Dz. Urz. UE L 57 z 18.2.2021, s. 17), projekty finansowane w ramach KPO muszą w pełni respektować zasadę DNSH, określoną w art. 17 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/852 z dnia 18 czerwca 2020 r. w sprawie ustanowienia ram ułatwiających zrównoważone inwestycje (tzw. rozporządzenie taksonomiczne).

W związku z powyższym Zamawiający wymaga, aby oferowane rozwiązania zostały wyprodukowane i dostarczone z zachowaniem obowiązujących przepisów oraz norm z zakresu ochrony środowiska, a także z poszanowaniem sześciu celów środowiskowych, o których mowa w art. 9 rozporządzenia 2020/852, tj.:

1. Łagodzenie zmian klimatu;
2. Adaptacja do zmian klimatu;
3. Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich;
4. Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym;
5. Zapobieganie zanieczyszczeniu i jego kontrola;
6. Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów.

Dostawa oprogramowania do nieinwazyjnego pomiaru FFR w Szpitalu Zachodnim.

UWAGA: Niniejsze zapytanie ma na celu wyłącznie rozeznanie rynku i oszacowanie wartości zamówienia. Nie wszczyna postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. Otrzymane wyceny posłużą jedynie do ustalenia budżetu projektu.

Przedmiot szacowania określony jest w Wspólnym Słowniku Zamówień kodem CPV:

48180000-3: Pakiety oprogramowania medycznego

Przedmiot szacowania

Projekt zakłada oprogramowania do nieinwazyjnego pomiaru FFR na podstawie danych z angiografii.

Wymagania szczegółowe

lp.	Opis parametru
1.	Nieinwazyjne oprogramowanie do pomiarów FFR korzystające z technologii Quantitative Flow Ratio do oceny fizjologii naczyń wieńcowych na podstawie obrazowania rentgenowskiego
2.	Analiza opiera się na rekonstrukcji 3D QCA z dwóch angiogramów oraz prędkości przepływu specyficznej dla pacjenta.
3.	Rekomendacja ESC 2024 – klasa 1B
4.	System wykorzystuje sztuczną inteligencję (AI) do automatyzacji procesu analizy, co zapewnia szybkość i prostotę obsługi
5.	Licencja pływająca ograniczona czasowo min 12 miesięcy.
6.	Możliwość zdalnego przedłużenia licencji
7.	Aktualizacje podczas trwania licencji
8.	Nieinwazyjny, 3-etapowy proces analizy (wybór naczynia, kontury, wyniki)
9.	Wymagane tylko 2 angiogramy w odstępie $\geq 25^\circ$
10.	Minimalna prędkość 12,5 f/s – 15f/s
11.	Automatyczne wykrywanie ścieżek i konturów naczyń z kontrolą AI
12.	Możliwość manualnej korekty konturowania i wyboru naczynia do analizy
13.	Analiza w czasie < 1 minuty
14.	Kompatybilny z dowolnym systemem OEM X-Ray / angiografem
15.	Może być stosowany przed, w trakcie i po PCI
16.	Wartość graniczna / istotna kliniczne $\leq 0,8$
17.	Intuicyjny i przyjemny dla oka interface
18.	Dostęp przez przeglądarkę internetową w infrastrukturze szpitalnej
19.	Instalacja na serwerze szpitalnym

20.	Przeglądanie, analiza, generowanie raportów na komputerze użytkownika
21.	Potwierdzona dokładność w ponad 185 publikacjach naukowych
22.	Łączność: DICOM, PACS, import z lokalnych nośników
23.	Duplikacja ekranu w cathlabie
24.	Raportowanie: anonimizacja, eksport wyników w PDF/DICOM, zrzuty ekranu, śledzenie audytu
25.	Narzędzia oceny fizjologii naczynia pomagające ocenić najistotniejsze zmiany w naczyniu docelowym
26.	Narzędzia oceny morfologii naczynia pomagające w stworzeniu zoptymalizowanego planu leczenia dla pacjenta
27.	Bardzo szybki, zautomatyzowany wybór optymalnej klatki ED do analizy
28.	Ulepszone, automatyczne wykrywanie konturów dla obrazów o niskiej dawce
29.	Doskonałe wykrywanie linii ścieżki interesującego segmentu naczynia
30.	Zautomatyzowana rekonstrukcja 3D konturów tętnic i kwantyfikacja zmian 3D
31.	Zautomatyzowane obliczanie krótkich zmian dla oryginalnych projekcji 2D i widoków 3D
32.	Automatyczne wyświetlanie 3 najistotniejszych zmian oraz możliwość dodatnia dodatkowych obszarów interesujących użytkownika
33.	Statystyki światła naczynia i blaszki
34.	Stopień zwężenia (średnica i powierzchnia)
35.	Minimalna średnica światła (MLD)
36.	Proksymalna i dystalna minimalna i maksymalna średnica
37.	Wyświetlanie objętości odniesienia 3D wzdłuż całego segmentu
38.	Długość zmiany
39.	Kąt zgięcia
40.	Pięć optymalnych widoków z minimalnym skróceniem zmiany
41.	Logowanie użytkownika – licencja pływająca
42.	Kontrola dostępu oparta na rolach
43.	Obsługa koronarografii wszystkich głównych dostawców rentgenowskich
44.	Przeglądanie angiografii obok siebie, przeciąganie i upuszczanie angiografii do przeglądarki
45.	Szybkie przeglądanie wszystkich angiografii, proste pomiary suwmiarką i adnotacje
46.	Różne opcje kalibracji w przeglądarce

47.	Łączność DICOM, odbieranie przypadków, wyszukiwanie i pobieranie, przesyłanie wyników do PACS
48.	Import koronarografii z lokalnych nośników pamięci (dysk twardy, USB i płyty CD/DVD)
49.	Generowanie raportu graficznego z możliwością wydruku i archiwizacji w PACS
50.	Wszystkie wyniki analizy można zapisać i ponownie załadować w tej samej aplikacji w celu przeglądania, edycji i eksportowania
51.	Zrzuty ekranu można dołączyć do raportu, wyeksportować na lokalne nośniki pamięci lub skopiować do schowka
52.	Instalacja oprogramowania na serwerze szpitalnym fizycznym lub wirtualnym
53.	System operacyjny Windows
54.	Trwałe przechowywanie, tworzenie kopii zapasowych obrazów i wyników bezpośrednio na serwerze użytkownika, archiwizacja w systemie PACS lub VNA
55.	Zdalne wsparcie techniczne i szkoleniowe producenta / dystrybutora na czas trwania licencji
56.	Instalacja bezpośrednio na urządzeniu szpitalnym – Serwer / Serwer wirtualny
57.	Materiały szkoleniowe, dostęp do wersji treningowej na 14 dni.
58.	Udokumentowana skuteczność badaniami klinicznymi
59.	Wysoka rekomendacja ESC

Szacowanie wartości zamówienia - formularz

LP	Przedmiot zamówienia	Producent/model	Cena netto/szt.	Ilość	Wartość netto
1	Oprogramowanie do nieinwazyjnego pomiaru FFR			1 szt.	
RAZEM netto					