

Usługi eksperckie w zakresie opracowania instrukcji i zasad gromadzenia i przetwarzania danych pomiarowych z urządzeń nasobnych (opaski pomiarowe, systemu ciągłego monitoringu parametrów) w kontekście systemów działających i wdrażanych w zespole poradni AOS w PIM MSWiA

1. CEL ZAPYTANIA

Celem zapytania jest uzyskanie oferty na opracowanie pełnej dokumentacji instrukcji wykorzystania danych z planowanych do zakupu urządzeń pomiarowych dla potrzeb uruchomienia Domowej Poradni Ambulatoryjnych wraz z opracowaniem szczegółowej specyfikacji technicznej dla zestawu urządzeń które w najlepszy i zgodny z projektem sposób będą odpowiadały potrzebom i możliwościom technicznym zespołu poradni AOS przy PIM MSWiA.

Usługa obejmuje:

1. Analizę rynku urządzeń pomiarowych i przenośnych urządzeń diagnostycznych w kontekście aktualnych dostępnych urządzeń i wymogów prawnych co do ich certyfikacji (wg stanu na 04/2026)
2. Opracowanie we współpracy z Zamawiającym zestawu parametrów technicznych zgodnych z załącznikiem nr K-7 do wniosku - Specyfikacja techniczna będących podstawą do opracowania dokumentacji dla potrzeb zamówienia zestawu tych urządzeń.
3. Opracowanie dokumentacji i procedur związanych z włączeniem danych uzyskiwanych z pomiarów za pomocą w/w urządzeń do systemu obiegu dokumentacji medycznej zgodnie z obowiązującymi przepisami a także dokumentacji SOP (standard operation procedure) w zakresie udostępniania pacjentom w ramach Domowej Poradni Ambulatoryjnej urządzeń stanowiących własność PIM MSWiA do użytkowania w okresie prowadzenia terapii i jej monitoringu.
4. Opracowanie wykazu parametrów monitorowania pacjenta które mają być gromadzone w systemach aktualnie działających w PIM MSWiA w tym EDM oraz danych gromadzonych w systemach HIS oraz RCMC a także planowanego do wdrożenia systemu dedykowanego AOS.

Opis projektu

Projekt realizowany przez Państwowy Instytut Medyczny MSWiA odpowiada na rosnące zapotrzebowanie na wysokospecjalistyczne świadczenia w obszarze ambulatoryjnej opieki specjalistycznej (AOS), w szczególności w zakresie okulistyki, diabetologii, kardiologii oraz endokrynologii. Jednostka jest ośrodkiem o znaczeniu ponadregionalnym, obsługującym pacjentów z całego województwa mazowieckiego, a w wielu zakresach również z innych regionów kraju. Skala działalności Instytutu obejmuje obecnie setki tysięcy porad rocznie i ponad sto tysięcy unikalnych pacjentów korzystających ze świadczeń ambulatoryjnych.

Obecny model funkcjonowania poradni specjalistycznych jest w znacznym stopniu ograniczony przez przepustowość infrastruktury zabiegowej, dostępność personelu oraz niewystarczające wsparcie narzędzi cyfrowych umożliwiających prowadzenie opieki poza murami szpitala. W efekcie część świadczeń, które mogłyby być realizowane ambulatoryjnie lub w modelu opieki zdalnej, obciąża oddziały szpitalne lub generuje wydłużone czasy oczekiwania na diagnostykę i leczenie. Szczególnie widoczne jest to w obszarach chorób przewlekłych oraz powikłań cukrzycy, schorzeń siatkówki oka oraz

chorób sercowo-naczyniowych.

Projekt stanowi odpowiedź na potrzebę przesunięcia ciężaru opieki z hospitalizacji do modelu ambulatoryjnego i domowego, zgodnie z kierunkami transformacji systemu ochrony zdrowia oraz założeniami wzmocnienia AOS jako kluczowego poziomu leczenia specjalistycznego. Realizacja przedsięwzięcia umożliwi zwiększenie liczby pacjentów obsługiwanych w trybie ambulatoryjnym, skrócenie czasu oczekiwania na świadczenia oraz poprawę ciągłości opieki nad pacjentami przewlekle chorymi. Zakłada się istotny wzrost liczby udzielanych świadczeń AOS oraz zwiększenie udziału leczenia ambulatoryjnego w stosunku do hospitalizacji w strukturze działalności Instytutu.

Kluczowym elementem zmiany biznesowej jest połączenie inwestycji w nowoczesny sprzęt diagnostyczno-zabiegowy z wdrożeniem systemów informatycznych wspierających koordynację opieki, zarządzanie ścieżką pacjenta oraz zdalne monitorowanie stanu zdrowia. Wdrożenie narzędzi telemedycznych i systemu opieki domowej pozwoli na objęcie części pacjentów stałym nadzorem medycznym bez konieczności częstych wizyt osobistych, co zwiększy efektywność wykorzystania zasobów poradni oraz poprawi dostępność świadczeń dla pacjentów pierwszorazowych.

Z perspektywy organizacyjnej projekt wspiera rozwój modelu opieki koordynowanej, w którym poradnie specjalistyczne, opieka domowa i narzędzia cyfrowe tworzą spójny ekosystem zarządzania procesem leczenia. Umożliwia to wcześniejsze wykrywanie pogorszenia stanu zdrowia, szybsze podejmowanie decyzji terapeutycznych oraz bardziej racjonalne planowanie wizyt i badań. W dłuższej perspektywie prowadzi to do poprawy wyników klinicznych, ograniczenia liczby powikłań oraz zmniejszenia presji na leczenie szpitalne.

Projekt ma również wymiar operacyjny i zarządczy – wprowadza standaryzację procesów obsługi pacjenta w AOS, cyfryzację ścieżek diagnostyczno-terapeutycznych oraz narzędzia analityczne wspierające monitorowanie dostępności świadczeń i efektywności pracy poradni. Tym samym wzmocnia zdolność Instytutu do zarządzania rosnącym wolumenem pacjentów bez proporcjonalnego zwiększania zasobów lokalowych i kadrowych.

W ujęciu strategicznym projekt wpisuje się w długofalowy kierunek rozwoju Instytutu jako nowoczesnego ośrodka medycznego wykorzystującego technologie cyfrowe do rozszerzania dostępu do specjalistycznej opieki zdrowotnej, poprawy jakości leczenia oraz zwiększenia efektywności organizacyjnej. Realizacja przedsięwzięcia tworzy fundament pod dalszy rozwój usług zdalnych, telekonsultacji oraz monitoringu pacjentów z chorobami przewlekłymi, stanowiąc trwałą zmianę modelu świadczenia usług AOS.

Zestaw urządzeń pomiarowych i monitorujących – analiza rynku wraz z dostępnością urządzeń oraz opracowanie pełnej dokumentacji wymagań technicznych i funkcjonalnych dla tego zamówienia.

Komponent obejmuje zakup, dystrybucję i integrację wyrobów medycznych wykorzystywanych w modelu zdalnej opieki ambulatoryjnej, stanowiących warstwę sprzętową dla modułu Opieki Domowej. Urządzenia te są przeznaczone do użytkowania przez pacjentów w warunkach domowych oraz do zasilania systemów informatycznych danymi pomiarowymi w trybie zdalnym. Zakup realizowany jest w ramach uruchomienia Domowej Poradni Ambulatoryjnej :

- a) Zestawy do monitorowania glikemii – 1500 szt.

Wymagane funkcje :

- pomiar glikemii,
- możliwość integracji z systemem telemedycznym poprzez aplikację mobilną
- generowanie alertów ostrzegawczych w przypadku przekroczenia zdefiniowanych progów hipoglikemii i hiperglikemii w systemie telemedycznym,

- rejestrowanie i przechowywanie historii pomiarów w aplikacji mobilnej oraz systemie telemedycznym,

b) Opaski monitorujące parametry życiowe – 1000 szt.

Wymagane funkcje:

- pomiar tętna,
- detektor upadku lub przycisk wzywania pomocy (SOS, oznaczony alfabetem Brailla, umieszczony na froncie opaski)

c) Przenośne USG (ECHO) – 10 szt

Wymagania funkcjonalne:

- Nowoczesny mobilny system ultrasonograficzny.
- Akumulator litowo-jonowy z możliwością ładowania i wymiany w razie potrzeby. W pełni zintegrowany system zarządzania obrazem składający się z Thumbnail Image i Cineloop. Możliwy jest także transfer danych poprzez Bluetooth, Wi-Fi, HDMI lub USB.
- System kompatybilny z DICOM i posiada różne tryby obrazowania, takie jak B-mode, M-mode, kolorowy Doppler, Power Doppler, PW-Doppler, CW-Doppler.

Dane techniczne:

- 8-calowy szerokokątny wyświetlacz LCD Rozdzielczość: 1920 x 1200 pikseli
- Wymiary: 242 x 253 x 35 mm (dł. x szer. x wys.) Waga: 1,2 kg (włącznie z akumulatorem) 1 x gniazdo sondy
- Wyświetlanie obrazu w 256-stopniowej skali szarości
- Częstotliwość odświeżania: 300 klatek/sekundę
- Pamięć masowa: wewnętrzny dysk twardy (128 GB) i USB

Przedmiotem zamówienia będzie zakup usługi eksperckich w ramach zadania 3 projektu związanego z wdrożeniem systemów informatycznych opartych o gromadzenie danych wraz z kosztami nadzoru technicznego – pozycja 3.3. kosztorysu projektu.

2. MODEL ODPOWIEDZI – WYMAGANY

Dostawca proszony jest o:

podanie całkowitych kosztów w PLN netto wykonania usługi doradczej wraz z opracowaniem wymienionej wyżej dokumentacji technicznej

3. OKRES REALIZACJI USŁUGI

30 dni od dnia podpisania umowy (nie później niż do 30.05.2026)

Załącznik nr 1 do Zaprośzenia do złożenia wyceny

Wzór Formularza wyceny

FORMULARZ WYCENY

Dane firmy realizującej wycenę

| | |
|--|--|
| Nazwa firmy | |
| Adres/siedziba | |
| Adres do korespondencji | |
| KRS/NIP/PESEL (proszę podać jedną z danych) | |
| REGON | |
| Nr telefonu | |
| Adres e-mail | |
| Reprezentowany przez: (proszę podać dane osób uprawnionych do reprezentacji lub pełnomocnika) | |
| Osoba do kontaktu | |
| Data sporządzenia wyceny | |

| Przedmiot zamówienia | Szacowane wartości netto | Szacowane wartości netto | Istotne założenia |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Usługi eksperckie w zakresie opracowania instrukcji i zasad gromadzenia i przetwarzania danych pomiarowych z urządzeń nasobnych (opaski pomiarowe, systemu ciągłego monitoringu parametrów) w kontekście systemów działających i wdrażanych w zespole poradni AOS w PIM MSWiA | | | |

.....

Podpis