

Znak sprawy: ZPPZ.510.5.2025

EZD PUW 171473

Założenia merytoryczne

Centrum e-Zdrowia (CeZ) to jednostka budżetowa podlegająca Ministerstwu Zdrowia. Zadaniem jednostki jest utrzymanie systemów informatycznych, tworzenie oprogramowania i rozwijanie e-usług zdrowotnych adresowanych do służby zdrowia oraz obywateli.

Zakup **przeglądarki EKG w ramach rozbudowy platformy Domowej Opieki Medycznej** obejmujący dostawę rozwiązania (komponentu) uruchamianego on-premise;

Wymagana zawartość prezentacji

1. Nazwa Uczestnika – nazwa firmy (nazwy uczestników konsorcjum), dane kontaktowe, dane o kapitale zakładowym przedsiębiorstwa (1 slajd).
2. Opis proponowanego rozwiązania: Rozwiązanie on-premise zapewniające możliwość wyświetlania i analizy zapisów EKG z różnych źródeł.

Wymagana zawartość: Ogólny opis funkcjonalności i możliwości użycia, najlepiej na przykładzie wcześniej wykonanych wdrożeń (max. 5 slajdów), ze szczególnym uwzględnieniem:

- 1) Formatów danych wejściowych możliwych do odczytania przez rozwiązanie (np. DICOM, SCP-ECG, HL7, inne) wraz z informacją o wadach i zaletach stosowanych formatów, a także przewidywaniach dotyczących rozwoju różnych formatów stosowanych na rynku.
 - 2) Możliwości przeglądania i analizy zapisów EKG w różnych układach (np. 12-odprowadzeniowe, 3-odprowadzeniowe, Holter).
 - 3) Możliwości interaktywnej analizy sygnałów (przybliżanie, pomiar odcinków, analiza fali P, QRS, T).
 - 4) Obsługi dodatkowych metadanych (np. dane pacjenta, wyniki analizy AI, adnotacje lekarza)
 - 5) Informacji o zastosowanym modelu AI (jeżeli taki został zastosowany) oraz jego funkcjonalnościach,
 - 6) Ewentualnej funkcjonalności konwersji formatu, w jakim zapisane są dane źródłowe.
3. Klasyfikacja wyrobu medycznego wg Rozporządzenia w sprawie wyrobów medycznych 2017/745 (MDR) (max. 1 slajd):
 - 1) Informacja o przeprowadzonej analizie zgodności
 - 2) Certyfikat zgodności wyrobu medycznego wydany przez jednostkę notyfikowaną.
 4. Jaki jest wymagany sprzęt, oprogramowanie, licencje, niezbędne do wdrożenia i uruchomienia rozwiązania w środowisku CeZ? (max 4 slajdy). Opis powinien zawierać co najmniej:

- 1) Wymagania sprzętowe proponowanej infrastruktury sprzętowej.
- 2) Proponowane technologie i metodyki wdrożenia rozwiązania.
- 3) Opis czynności niezbędnych do wykonania instalacji.
- 4) Opis możliwości wsparcia technicznego i serwisowego.
5. Opis poszczególnych etapów wdrożenia rozwiązania (max. 3 slajdy):
 - 1) Propozycja terminu dostawy.
 - 2) Propozycja harmonogramu dostawy. Należy pokrótce opisać każdy etap w zakresie zadań i spodziewanych efektów, a także wymaganych zasobów po stronie CeZ dla każdego z etapów.
 - 3) Oczekiwane kwalifikacje specjalistów CeZ odpowiedzialnych za wdrożenie i utrzymanie rozwiązania.
6. Opis interfejsu programistycznego (API) (max. 2 slajdy):
 - 1) Typ API (np. REST, DICOMweb, HL7 FHIR) oraz jego skrócony opis.
 - 2) Przykłady komunikacji przez API.
7. Opis zastosowanych zabezpieczeń (max. 2 slajdy):
 - 1) przed wyciekami danych wrażliwych
 - 2) inne istotne kwestie bezpieczeństwa rozwiązania i danych
8. Propozycja niezbędnych informacji/warunków jakie należy uwzględnić w przygotowaniu OPZ (max. 3 slajdy):
 - 1) Jakich funkcjonalności rozwiązania należy wymagać jako podstawowych i niezbędnych do poprawnego i efektywnego działania? Jakie funkcje mogą być opcjonalne?
 - 2) Jakie etapy wdrożenia powinny być wymagane? Proszę krótko opisać każdy etap.
9. Przedstawienie szacunkowej wartości zakupu rozwiązania (max. 3 slajdy), z uwzględnieniem:
 - 1) Kosztów zakupu
 - 2) Kosztów utrzymania
 - 3) Kosztów aktualizacji
 - 4) Wariantowości rozwiązania
10. Istotne kwestie formalnoprawne niezbędne do uwzględnienia w projekcie umowy na dostawę i wdrożenie rozwiązania (max. 1 slajd).
11. Informacje dodatkowe nieuwzględnione w niniejszym materiale merytorycznym (max. 3 slajdy).