

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wsparcie Zamawiającego w przygotowaniu szablonów dla 2 dokumentów medycznych stanowiących dokumentację indywidualną wewnętrzną podmiotu udzielającego świadczeń zdrowotnych w standardzie HL7 CDA w ustalonym zakresie realizacji w poszczególnych etapach.

Dokumentacja obejmuje poniższe dokumenty prowadzone i sporządzane przez zespoły ratownictwa medycznego:

1. Karta Medycznych Czynności Ratunkowych (KMCR)
2. Karta Medyczna Lotniczego Zespołu Ratownictwa Medycznego (KM LZRM)

Warunki realizacji:

- Etap 1:
 - Termin realizacji: 5 dni od podpisania umowy
- Etap 2:
 - Termin realizacji: 30 dni od podpisania umowy
- Rozszerzenie:
 - Termin realizacji: 60 dni od podpisania umowy

Wykonawca dysponuje zasobami w postaci co najmniej dwóch osób, posiadających certyfikaty, które mogą potwierdzić znajomość standardów HL7 CDA, HL7 FHIR. Certyfikaty te zostały wystawione przez organizację HL7 International i można je zweryfikować na stronie HL7 Certification Directory | HL7 International (<https://www.hl7.org/implement/certificationdirectory.cfm>).

Etap 1

Zawiera następujące czynności:

1. Opracowanie nowych szablonów standardu HL7 CDA w ramach Polskiej Implementacji Krajowej (PIK) obejmującego dokumenty:
 - a. Karta Medycznych Czynności Ratunkowych
 - b. Karta Medyczna Lotniczego Zespołu Ratownictwa Medycznego

2. Szablony z pkt.1 zostaną przygotowane na Level 1 w rozumieniu identyfikacji danego rodzaju dokumentu ze wskazaniem treści w postaci osadzonego obrazu graficznego dwóch powyższych dokumentów. Zamawiający dostarczy wykonawcy przykładowy obecnie wykorzystywany dokument realizowany w szablonie konsultacji lekarskiej opracowany na Level 1.
3. Utworzenie definicji nowych szablonów w formacie DECOR.
4. Opracowanie opisane w pkt.1 zakłada utworzenie nowych dedykowanych szablonów dla obszaru ratownictwa medycznego. Dopuszcza się wytworzenie w oparciu o istniejący szablon ogólny lub szablon konsultacji lekarskiej. Szablon ogólny oraz konsultacji lekarskiej jest udostępniony przez Zamawiającego na dedykowanej stronie Polska Implementacja Krajowa HL7 CDA (<https://www.cez.gov.pl/HL7POL-1.3.2/plcda-html-1.3.2/plcda-html/index.html>)
5. W zakresie szablonów nadanie odpowiednich danych nagłówkowych tj. kontekst dla danych medycznych w celu zachowania kompletności dokumentu.
6. Przygotowanie wzorcowego przykładu dwóch dokumentów wskazanych w pkt.1 z osadzonym obrazem:
 - a. Zamawiający (CeZ) pozyska i dostarczy przykładowy obraz dokumentu dla dwóch typów prowadzonych przez zespoły ratownictwa medycznego.
7. Wygenerowanie schematronów.
8. Wygenerowanie dokumentacji HTML, która zostanie opublikowana przez zamawiającego na stronie Polskiej Implementacji Krajowej (<https://www.cez.gov.pl/HL7POL-1.3.2/plcda-html-1.3.2/plcda-html/index.html>)

Etap 2

Zawiera następujące czynności:

1. Opracowanie nowych lub rozszerzenie dedykowanych szablonów (powstałych w etapie 1) standardu HL7 CDA w ramach Polskiej Implementacji Krajowej (PIK) na Level 3, obejmującego dokumenty:
 - a. Karta Medycznych Czynności Ratunkowych
 - b. Karta Medyczna Lotniczego Zespołu Ratownictwa Medycznego
2. Szablony z pkt.1 zostaną przygotowane na Level 3 w rozumieniu strukturalnego zapisania danych całego dokumentu medycznego w zakresie danych zgodnym z obowiązującymi przepisami, ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA 1 z dnia 6 kwietnia 2020 r. w sprawie rodzajów, zakresu i wzorów dokumentacji medycznej oraz sposobu jej przetwarzania, § 46. Karta medycznych czynności ratunkowych i karta medyczna lotniczego zespołu ratownictwa medycznego.
3. Przez strukturalne zapisanie danych na Level 3 rozumie się:
 - a. Identyfikację nagłówkową szablonu
 - b. Podział dokumentu na logiczne bloki, sekcje danych zgodne z wzorem opisanym w pkt.11

- c. Rozmieszczenie dla elementów graficznych, pkt.5
 - d. Definicje sekcji na dane strukturalne elementów entry
 - e. Wykorzystanie, definicje niezbędnych wartości dostępnych i wykorzystywanych już klasyfikacji (słowniki) lub valueset na potrzeby zapytań XPATH
 - f. Inne niezbędne elementy standaryzacji dokumentów będące wynikiem analizy z pkt.2
- 4. Realizacja pkt.2 w zakresie analizy opiera się na współpracy z Zamawiającym w zakresie potwierdzenia zakresu dotychczasowej wersji dwóch dokumentów.
 - 5. Dopuszcza się zapis danych w wersji graficznej dla danych wymaganych dla tej wersji np. dla histogramów parametrów monitorowanych pacjenta, temperatury etc. Zamawiający w toku prac określi ostateczny zakres elementów dla tej wersji graficznej.
 - 6. Definicje reguł schematronowych.
 - 7. Utworzenie definicji nowych szablonów w formacie DECOR.
 - 8. Przygotowanie wzorcowego przykładu dwóch dokumentów wskazanych w pkt.1 obejmujący wszystkie możliwe dane zapisane strukturalnie oraz osadzone dane graficzne (obrazy) opisane w pkt.2.
 - 9. Wygenerowanie schematronów
 - 10. Wygenerowanie dokumentacji HTML, która zostanie opublikowana przez zamawiającego na stronie Polskiej Implementacji Krajowej (<https://www.cez.gov.pl/HL7POL-1.3.2/plcda-html-1.3.2/plcda-html/index.html>)
 - 11. Przygotowanie dedykowanej transformaty (XLS) do wizualizacji dokumentów z pkt.1.

Wizualizacja przygotowywanych dokumentów powinna być zgodna z obowiązującym wzorem określonym przepisami, ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 21 grudnia 2010 r. w sprawie rodzajów i zakresu dokumentacji medycznej oraz sposobu jej przetwarzania tj.:

- a. Karta Medycznych Czynności Ratunkowych, zał. 4 rozporządzenia
 - b. Karta Medyczna Lotniczego Zespołu Ratownictwa Medycznego, zał. 5 rozporządzenia.
- 12. W zakresie realizacji pkt.10 Zamawiający w toku realizacji potwierdzi ostateczny wygląd dla dokumentów.

Rozszerzenie

W odniesieniu do dedykowanej transformaty w etapie 2, należy przygotować transformatę pomocniczą, której celem jest wygenerowanie zawartości bloku narracyjnego, zgodnego z OBWIESZCZENIEM MINISTRA ZDROWIA z dnia 6 czerwca 2013 r ([D20140177.pdf](#), Załącznik nr 4 i Załącznik nr 5), w oparciu o dane strukturalne zapisane w części strukturalnej entry.