

Załącznik nr 0

Dotyczy postępowania przetargowego : usługi budowy, instalacji, wdrożenia i integracji Systemu umożliwiającego świadczenie e- Usług u Zamawiającego, w zakresie i zgodnie z wymaganiami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia, w ramach Projektu „Wprowadzenie nowoczesnych e-Usług w podmiotach leczniczych nadzorowanych przez Ministra Zdrowia”

EZP/112/20/

Opis równoważności

Jeżeli Wykonawca z przyczyn związanych z ochroną praw wyłącznych nie dysponuje możliwością rozbudowy obecnie eksploatowanego oprogramowania klasy HIS ESKULAP zgodnie z założeniami zawartymi w ZALACZNIKU **B1 - Szacowanie - OPZ eUsługi**, Zamawiający dopuszcza spełnienie świadczenia w sposób równoważny poprzez dostawę e-Usług innego rozwiązania informatycznego:

1. o porównywalnych cechach technologicznych i zapewniających interoperacyjność z HIS,
2. umożliwiającego realizację wszystkich założeń przedmiotu zamówienia w szczególności nie mniejszego zakresu funkcjonalnego niż e-Usługi stanowiące przedmiot zamówienia,
3. uzupełnionego o wymaganą infrastrukturę, jeżeli pozostająca w dyspozycji szpitala okaże się niewystarczająca.

Ad1. W celu spełnienia wymogu zapewnienia porównywalnych cech technologicznych i wzajemnej interoperacyjności nowo wdrażanych i funkcjonujących modułów, moduły muszą realizować wymogi określone w Tabeli poniżej.

L.p.	Cecha równoważna konieczna do potwierdzenia
1	Jednorodna z HIS architektura trójwarstwowa, wykorzystująca przeglądarki internetowe, jako interfejs użytkownika.
2	Zachowanie zasady jednokrotnego wprowadzania danych w całym rozwiązaniu informatycznym (moduły eksploatowane i dostarczane).
3	Zachowanie zasady wersjonowania i pełnej replikacji zbiorów danych osobowych pacjenta.
4	Zachowanie zasady budowania sprawozdawania świadczeń do NFZ na podstawie danych medycznych zgromadzonych w całym rozwiązaniu informatycznym (moduły eksploatowane i dostarczane) do/z poziomu jednej aplikacji.
5	Przetwarzanie w systemie musi odbywać się na poziomie atomowych danych medycznych. Na tej podstawie system umożliwia budowanie przez personel medyczny opisów tekstowych stanu pacjenta. Wymóg stosowany w celu zapewnienia możliwości budowy dowolnej elektronicznej dokumentacji medycznej pacjenta w formacie HL7 CDA level 3 dotyczącej merytorycznego zakresu działalności komórek organizacyjnych Zamawiającego.
6	Wykorzystaniem jednego narzędzia do tworzenia i podpisu dokumentów elektronicznych oraz ich składowania (jedno repozytorium).
7	Praca modułów eksploatowanych i dostarczanych w oparciu o tożsame platformy systemowe Windows, Android – brak konieczności ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów związanych z infrastrukturą IT.

8	Zastosowanie w całym rozwiązaniu informatycznym (moduły eksploatowane i dostarczane) mechanizmów wyszukiwania danych umożliwiających użycie takich samych składni w zapytaniach z uwzględnieniem polskich znaków diakrytycznych.
9	Zastosowanie w całym rozwiązaniu informatycznym (moduły eksploatowane i dostarczane) mechanizmów skalowania formularzy.
10	Zastosowanie w dostarczanych modułach narzędzia wyboru wersji kolorystycznych w celu umożliwiania doboru wariantu zbliżonego do obecnie eksploatowanego (zielony, niebieski, ciemny).
11	Zastosowanie w całym rozwiązaniu informatycznym (moduły eksploatowane i dostarczane) tych samych skrótów klawiaturowych, które w minimalnym zakresie realizują następujące funkcje: - F1 – wywołanie systemu pomocy; - F2 – Otworzenie listy wyboru związanej z bieżącym polem; - F3 – uzupełnienie katalogu; - F4 – Zatwierdzenie danych/Zapis danych; - F10 – Wyjście; - F11 – Wprowadzanie parametrów wyszukiwania; - F12 – Wykonanie zapytania; - Alt + m, n - uzyskanie z poziomu aplikacji informacji o elemencie bazodanowym reprezentowanym przez dany obiekt interfejsu użytkownika (pola edycyjne, pola wyboru, grupy radiowe); - Ctrl + Alt + naciśnięcie lewego przycisku myszki – możliwość zarządzania uprawnieniami do aktualnego (wskazywanego) elementu interfejsu użytkownika poprzez wybór schematów uprawnień, do których wybrany element może zostać przypisany; - Alt + F1, F7, F7 - uzyskania z poziomu aplikacji informacji o lokalizacji rekordu danych, w bazie danych, powiązanego z polem, w którym znajduje się kursor; - Alt + F1 - uzyskania z poziomu aplikacji informacji o nazwie i wersji bieżącego formularza; - Alt + F1, F7, F7, przycisk „Analiza zmian” - umożliwienie z poziomu aplikacji analizy retrospektywnej zmian wprowadzonych historycznie przez użytkowników wartości a dotyczących bieżącego rekordu;. – - Alt + F1, F7, F7, F7 – umożliwienie zaprezentowania informacji o sesji użytkownika blokującego rekord tabeli.
12	Zastosowanie w całym rozwiązaniu informatycznym (moduły eksploatowane i dostarczane) mechanizmów wyróżniania pól obligatoryjnych i fakultatywnych w formularzach, gdzie: pola wymagane mają posiadać kolor żółty, pola opcjonalne kolor zielony, uzupełniane przez system - niebieski.
13	Zachowanie mechanizmów gwarantujących spójność danych. Mechanizm musi umożliwiać jednoczesną edycję tych samych danych z poziomu różnych sesji wyłącznie w modułach eksploatowanych i dostarczanych jak i zarówno w modułach eksploatowanych i dostarczanych.
14	Zastosowanie w całym rozwiązaniu informatycznym (moduły eksploatowane i dostarczane) funkcjonalności, która automatycznie zapamiętuje w polach przewidzianych do wprowadzania treści opisowych bieżące zmiany zalogowanego użytkownika. Treści zapamiętywane są na czas edycji i można z nich skorzystać (na zasadzie schowka) w przypadku utraty sesji użytkownika do czasu trwałego zapisu w systemie bazodanowym.
15	Zastosowanie w całym rozwiązaniu informatycznym (moduły eksploatowane i dostarczane) jednego narzędzia umożliwiającego zarządzanie sesjami użytkowników, w tym ich zamykaniem i opcją wysyłania wiadomości użytkownikom.
16	Zastosowanie w całym rozwiązaniu informatycznym (moduły eksploatowane i dostarczane) mechanizmu przenoszenia sesji użytkownika z jednego stanowiska komputerowego na drugie, z wypełnionymi polami, niezapisanymi zmianami do bazy danych bez utraty tych zmian po przeniesieniu.

17	Zarządzanie w tożsamy sposób i z jednego miejsca uwierzytelnianiem i uprawnieniami użytkowników całego rozwiązania informatycznego (moduły eksploatowane i dostarczane) z wykorzystaniem usługi Active Directory oraz zachowaniem zasady jednokrotnego logowania do całego rozwiązania z wykorzystaniem infrastruktury PKI włącznie.
18	Zarządzanie i zachowanie spójności wszystkich Słowników w całym rozwiązaniu informatycznym (moduły eksploatowane i dostarczane).
19	Zachowanie spójności w całym rozwiązaniu informatycznym (moduły eksploatowane i dostarczane) z wewnętrznym szpitalnym katalogiem procedur medycznych, który jest podrzędnym katalogiem w stosunku do ICD-9 CM PL.
20	W zakresie słownika ICD-10 możliwość lokalnego rozszerzania/specjalizacji własnych kodów i ich opisów, z gwarantowaniem prowadzenia dokumentacji zewnętrznej na poziomie oficjalnego poziomu tego słownika.
21	Definiowania z jednego miejsca hierarchicznej struktury organizacyjnej Zamawiającego wykorzystywanej w całym rozwiązaniu informatycznym (moduły eksploatowane i dostarczane).
22	Wykorzystanie w całym rozwiązaniu informatycznym (moduły eksploatowane i dostarczane) tożsamego katalogu leków i materiałów medycznych.
23	Zachowanie w całym rozwiązaniu informatycznym (moduły eksploatowane i dostarczane) pełnej ścieżki magazynowej leku umożliwiającej jednoznaczną identyfikację nr faktury i partii przychodowej leku wraz z jego wewnętrzną historią wydań i zwrotów.
24	Wykorzystaniem jednego narzędzia do tworzenia i modyfikacji raportów w oparciu o struktury danych obydwu systemów z możliwością ich wywoływania w każdym z modułów w całym rozwiązaniu informatycznym.

Ad2. W celu spełnienia wymogu realizacji wszystkich założeń przedmiotu zamówienia, w szczególności nie mniejszego zakresu funkcjonalnego, dostarczane e-Usługi muszą realizować wymogi określone dla zamawianych modułów w Opisie Przedmiotu Zamówienia (ZAŁĄCZNIK NR 1B - ZAŁĄCZNIK NR 2 DO OPZ).

Ad3. W celu spełnienia wymogu dotyczącego uzupełnienia wymaganej infrastruktury i kompetencji Zamawiającego, Wykonawca dostarczy niezbędne do uruchomienia dostarczanych e-Usług:

- serwery sprzętowe ze środowiskiem operacyjnym (jeżeli wymagane),
- licencje konieczne do zapewnienia integracji narzędzi informatycznych np. ETL,
- kompetencje dla Administratorów systemu w zakresie architektury, technologii, administracji, eksploatacji nowego HIS i interfejsu wymiany danych. Jeżeli HIS dostarczany przez Wykonawcę wykorzystuje inne technologie niż (Oracle, Linux), na Wykonawcy będzie spoczywał obowiązek przeprowadzenia szkoleń z systemu operacyjnego i motoru bazy danych dla 3 osób w autoryzowanych przez producenta ośrodkach szkoleniowych. Szkolenie musi obejmować co najmniej następujące kursy: administracja, zarządzanie domeną, tuning i optymalizacja, bezpieczeństwo.
- kompetencje dla użytkowników w zakresie obsługi systemu. W ramach szkoleń personelu oprócz szkoleń standardowych przewidzianych w SIWZ Wykonawca opracuje w narzędziach elearning kursy prezentujące działanie wszystkich dostarczanych aplikacji.

Zamawiający nie dysponuje API ani innymi interfejsami umożliwiającymi integrację nabywanych w ramach postępowania aplikacji z eksploatowanym HIS. Zamawiający, aby umożliwić Wykonawcy realizację przedmiotu zamówienia, dopuszcza skorzystanie z uprawnienia wynikającego z art. 75 ust. 2 pkt 3) ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1231). W tym celu Zamawiający udostępni wykonawcy: wersje binarne aplikacji obecnie

eksploatowanego HIS, strukturę bazy danych, z którą współpracuje HIS, dokumentację użytkownika. Zamawiający zamieszcza regulacje dotyczące licencji określającej zakres wykorzystania udostępnionych utworów oraz regulacje dotyczące poufności (Umowa).

Licencja na wersję binarną aplikacji obecnie eksploatowanego HIS,

Zamawiający udziela Wykonawcy licencji na terytorium kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę na okres od dnia wydania Wykonawcy wersji binarnej aplikacji obecnie eksploatowanego HIS do dnia wykonania umowy przez Wykonawcę lub ustania obowiązku jej wykonania (np. na skutek odstąpienia od umowy) na polach eksploatacji obejmujących:

- 1) trwale lub czasowe zwielokrotnienie wersji binarnej aplikacji obecnie eksploatowanego HIS w całości lub w części na dysku twardym pojedynczego komputera i w jego pamięci RAM;
- 2) tłumaczenie formy wersji binarnej aplikacji obecnie eksploatowanego HIS,
- 3) jeżeli jest to niezbędne do uzyskania informacji koniecznych do osiągnięcia współdziałania oprogramowania oferowanego przez Wykonawcę na potrzeby niniejszej umowy z wersją binarną aplikacji obecnie eksploatowanego HIS, o ile zostaną spełnione następujące warunki:
 - a. czynności te dokonywane są wyłącznie przez Wykonawcę,
 - b. informacje niezbędne do osiągnięcia współdziałania nie były uprzednio łatwo dostępne dla Wykonawcy,
 - c. czynności te odnoszą się do tych części wersji binarnej aplikacji obecnie eksploatowanego HIS, które są niezbędne do osiągnięcia współdziałania.

Czynności opisane powyżej w ramach licencji i uzyskane na ich podstawie informacje nie mogą być:

- 1) wykorzystane do innych celów niż osiągnięcie współdziałania oprogramowania oferowanego przez Wykonawcę na potrzeby niniejszej umowy z wersją binarną aplikacji obecnie eksploatowanego HIS;
- 2) przekazane innym osobom, chyba że jest to niezbędne do osiągnięcia współdziałania oprogramowania oferowanego przez Wykonawcę na potrzeby niniejszej umowy z wersją binarną aplikacji obecnie eksploatowanego HIS;
- 3) wykorzystane do rozwijania, wytwarzania lub wprowadzania do obrotu programu komputerowego o istotnie podobnej formie wyrażenia lub do innych czynności naruszających prawa autorskie.

Udzielona licencja jest nieprzenoszalna i nie może być przedmiotem sublicencji.

Licencja może zostać wypowiedziana ze skutkiem natychmiastowym, w przypadku stwierdzenia naruszenia warunków licencji.

Niezwłocznie po ustaniu licencji Wykonawca usunie wszystkie kopie posiadanej wersji binarnej aplikacji obecnie eksploatowanego HIS, co potwierdzi oświadczeniem.

Licencja na strukturę bazy danych, z którą współpracuje HIS,

Zamawiający udziela Wykonawcy licencji na terytorium kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę na okres od dnia wydania Wykonawcy struktury bazy danych, z którą współpracuje HIS, do dnia wykonania umowy przez Wykonawcę lub ustania obowiązku jej wykonania (np. na skutek odstąpienia od umowy).

Wykonawca może użyć danych zawartych w strukturze bazy danych, z którą współpracuje HIS w zakresie w jakim jest to niezbędne do uzyskania informacji koniecznych do osiągnięcia współdziałania oprogramowania oferowanego przez Wykonawcę na potrzeby niniejszej umowy z wersją binarną aplikacji obecnie eksploatowanego HIS, o ile zostaną spełnione następujące warunki:

- a. czynności te dokonywane są wyłącznie przez Wykonawcę,
- b. informacje niezbędne do osiągnięcia współdziałania nie były uprzednio łatwo dostępne dla Wykonawcy,
- c. czynności te odnoszą się do tych informacji struktury bazy danych, z którą współpracuje HIS, które są niezbędne do osiągnięcia współdziałania.

Czynności opisane powyżej w ramach licencji i uzyskane na ich podstawie informacje nie mogą być:

- 1) wykorzystane do innych celów niż osiągnięcie współdziałania oprogramowania oferowanego przez Wykonawcę na potrzeby niniejszej umowy z wersją binarną aplikacji obecnie eksploatowanego HIS;
- 2) przekazane innym osobom, chyba że jest to niezbędne do osiągnięcia współdziałania oprogramowania oferowanego przez Wykonawcę na potrzeby niniejszej umowy z wersją binarną aplikacji obecnie eksploatowanego HIS;
- 3) wykorzystane do rozwijania, wytwarzania lub wprowadzania do obrotu programu komputerowego o istotnie podobnej formie wyrażenia lub do innych czynności naruszających prawa autorskie.

Udzielona licencja jest nieprzenoszalna i nie może być przedmiotem sublicencji.

Licencja może zostać wypowiedziana ze skutkiem natychmiastowym, w przypadku stwierdzenia naruszenia warunków licencji.

Licencja na dokumentację użytkownika.

Zamawiający udziela Wykonawcy licencji na terytorium kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę na okres od dnia wydania Wykonawcy dokumentacji użytkownika do dnia wykonania umowy przez Wykonawcę lub ustania obowiązku jej wykonania (np. na skutek odstąpienia od umowy) na polu eksploatacji obejmującym powielenie pliku zawierającego dokumentację użytkownika w tym samym formacie co oryginalny maksymalnie w 3 egz., jeżeli jest to niezbędne do uzyskania informacji koniecznych do osiągnięcia współdziałania oprogramowania oferowanego przez Wykonawcę na potrzeby niniejszej umowy z wersją binarną aplikacji obecnie eksploatowanego HIS, o ile zostaną spełnione następujące warunki:

- a. czynności te dokonywane są wyłącznie przez Wykonawcę,
- b. informacje niezbędne do osiągnięcia współdziałania nie były uprzednio łatwo dostępne dla Wykonawcy,
- c. czynności te odnoszą się do tych części dokumentacji użytkownika, które są niezbędne do osiągnięcia współdziałania.

Czynności opisane powyżej w ramach licencji i uzyskane na ich podstawie informacje nie mogą być:

- 1) wykorzystane do innych celów niż osiągnięcie współdziałania oprogramowania oferowanego przez Wykonawcę na potrzeby niniejszej umowy z wersją binarną aplikacji obecnie eksploatowanego HIS;
- 2) przekazane innym osobom, chyba że jest to niezbędne do osiągnięcia współdziałania oprogramowania oferowanego przez Wykonawcę na potrzeby niniejszej umowy z wersją binarną aplikacji obecnie eksploatowanego HIS;
- 3) wykorzystane do rozwijania, wytwarzania lub wprowadzania do obrotu programu komputerowego o istotnie podobnej formie wyrażenia lub do innych czynności naruszających prawa autorskie.

Udzielona licencja jest nieprzenoszalna i nie może być przedmiotem sublicencji.

Licencja może zostać wypowiedziana ze skutkiem natychmiastowym, w przypadku stwierdzenia naruszenia warunków licencji.

Niezwłocznie po ustaniu licencji Wykonawca usunie wszystkie kopie posiadanej dokumentacji użytkownika, co potwierdzi oświadczeniem.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Zamawiający wymaga w tym celu od Wykonawców, załączenia do oferty projekt specyfikacji technicznej integracji, której kompletna wersja będzie przedmiotem wykonania w ramach umowy. Projekt w minimalnym zakresie musi uwzględniać następujące informacje, które potwierdzą, że osiągnięcie cech równoważnych wymienionych w tabeli w punkcie Ad1 będzie możliwe z wykorzystaniem interfejsu:

- a) specyfikację funkcjonalną interfejsu,
- b) opis architektury,

- c) wykorzystane standardy (Zamawiający dopuszcza wymianę danych jedynie z zastosowaniem technologii webservice lub standardu HL7 v.2.3.),
- d) specyfikację danych podlegających wymianie oraz kierunek przepływu danych w zakresie uznanym przez Wykonawcę za niezbędny lecz nie mniejszy niż: pełne dane osobowe i teleadresowe pacjenta, lista wykonanych i zaplanowanych świadczeń pacjenta, kolejki oczekujących na dany dzień, recepty i skierowania pacjenta, zlecenia i wyniki Pacjenta, udostępnione dokumenty elektroniczne pacjenta, listy wolnych terminów do rezerwacji (plan pracy jednostek organizacyjnych) z danymi lekarzy obsługujących świadczenia,
- e) specyfikację zawartości komunikatów,
- f) specyfikację parametrów,
- g) przypadki użycia,
- h) medium wymiany danych,
- i) kompletny zbiór przypadków testowych weryfikujących poprawność przekazywanych danych,
- j) wykorzystane narzędzia,
- k) dokumentację techniczną zawierającą opis procedur autoryzacji użytkowników w systemie i z uwzględnieniem sposobu zapisywania i przechowywania ich poświadczeń (w tym haseł) oraz sposobów integracji z zewnętrznymi systemami np. Microsoft Active Directory, system SSO.

Jeżeli na etapie oceny oferty Zamawiający zidentyfikuje w przedłożonym projekcie specyfikacji technicznej integracji braki lub wady uniemożliwiające osiągnięcie cech równoważnych wymienionych w tabeli w punkcie Ad1 lub cech нефunkcjonalnych i funkcjonalnych zamieszczonych w ZAŁĄCZNIKU nr 1 do SIWZ (**B3 - Szacowanie - OPZ na wdrożenie i integrację e-Uslug**) oferta zostanie odrzucona, jako nieodpowiadająca treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Specyfikacja techniczna ostateczna zostanie opracowana jako element analizy przedwdrożeniowej stanowiącej pierwszy etap wdrożenia. Zamawiający zastrzega, że ostateczna treść specyfikacji technicznej integracji nie może zawierać elementów, których Zamawiający nie będzie mógł ujawnić producentowi obecnie eksploatowanego HIS.

Zamawiający wyjaśnia, że koszty opracowania ostatecznego projektu integracji, wykonania integracji, dekompilacji aplikacji obecnie eksploatowanego HIS są częścią kosztu oferty składanej przez Wykonawcę w niniejszym postępowaniu. Tym samym Wykonawca w żadnym przypadku nie może żądać podwyższenia wynagrodzenia z powodu wielkości poniesionych przez Wykonawcę kosztów integracji. Wykonawca uwzględni w ofercie również koszty konsultacji technicznych, w zakresie integracji, udzielanych Zamawiającemu. Wykonawca nie będzie ponosił kosztów podmiotów trzecich dostosowania obecnie eksploatowanych HIS do wymiany danych z wykorzystaniem interfejsu. Jeżeli takie usługi będą nieodzowne Zamawiający pokryje ich koszt we własnym zakresie.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne szkody wyrządzone przez jego pracowników, współpracowników, podwykonawców, powstałe w wyniku działań prowadzonych przez Wykonawcę u Zamawiającego w związku z integracją oprogramowania. Odpowiedzialność Wykonawcy w tym zakresie nie podlega żadnym ograniczeniom.