

Załącznik nr 1 do Zaproszenia do składania ofert

Mysłowice, dnia 02.08.2023 r.

Opis przedmiotu zamówienia

NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ "ZDROWIE" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ w Mysłowicach ul. Różyckiego 2C 41-400 Mysłowice

**projekt pn.: „Wdrożenie e-usług w placówkach POZ i ich integracja z systemem e-zdrowia”
(„e-usługi POZ”), nr POIS.11.03.00-00-0074/22**

Dostawa i wdrożenie oprogramowania gabinetowego:

Rozbudowa istniejącego systemu gabinetowego poprzez, zakup licencji wraz z wdrożeniem na okres 5 lat. Zamawiający korzysta z systemu mMedica firmy Asseco Poland S.A.

Zamawiający dopuszcza zaproponowanie rozwiązań równoważnych – za rozwiązania równoważne Zamawiający uznaje rozwiązania spełniające poniższe wymagania:

1. Moduł mMedica Standard+ - 13 szt.

Moduł był i jest obecnie wykorzystywany w poradni POZ, zakup na kolejne 5 lat jest związany z utrzymaniem trwałości projektu. Obecnie wykorzystywane są podstawowe funkcjonalności, aby moduł właściwie współpracował z pozostałymi modułami wymagane jest szeroko zakrojone wdrożenie. Wdrożenie ma umożliwić raportowanie Zdarzeń Medycznych (ZM), oraz przekazywanie indeksów EDM do systemu e-zdrowia, odpowiednie prowadzenie dokumentacji medycznej zgodne z obowiązującymi przepisami prawa, zapewni współpracę z pozostałymi modułami systemu gabinetowego.

Wdrożenie ma obejmować:

prezentację najważniejszych danych z historii leczonego pacjenta: podawanych leków, chorób przewlekłych, czynników ryzyka,

funkcje - historia leczenia, automatyzacja wydruku recept, zaleceń i skierowań, słowników i baz informacji, niezbędnych w pracy lekarzy,

automatyczne dopisywanie wyniku zleconych badań do wizyty, dzięki czemu lekarz jest na bieżąco informowany o aktualnym stanie zdrowia pacjenta, a czas konieczny do przygotowania danych rozliczeniowych ulega znacznemu skróceniu,

dane medyczne pacjenta,

wybór typ i sposób prezentacji danych, w tym widok tradycyjnej historii wizyt, analogicznej

do dokumentacji papierowej,
prowadzenie terminarza,
zbiorcze wprowadzanie rozliczeń,
obsługę deklaracji POZ,
zapamiętywanie powtarzalnych danych z wizyt w schematach,
dodawanie szczepień spoza listy szczepień obowiązkowych,
tworzenie i wydruk skierowań do sanatorium, zleceń do pielęgniarstwa/położnej, zaświadczeń lekarskich, druków N9, informacji dla lekarza kierującego, zleceń na transport i zaopatrzenie rehabilitacyjne, DILO, eZWM.

(PR.1, PR.2, PR.3, PR.4, PR.5, PR.6, PR.7, PR.8, PR.9, PR.10, PR.11, PU.1.1, PU.1.2, PU.1.3, PU.1.4, PU.2.1, PU.2.2, PU.2.3, PU.2.4, PU.2.5, PU.2.6, PU.2.7, PU.2.8, PU.3.1, PU.3.2, PU.3.3, PU.3.4, PU.3.5, PU.3.6, PU.4.1, PU.4.2, PU.5.1, PU.5.2, PU.6.1, PU.6.2, PU.6.3) - Model referencyjny wdrożenia e-usług w POZ.

2. Moduł Elektroniczna dokumentacja medyczna dla wersji "+" -13 szt.

Do prowadzenia Elektronicznej Dokumentacji Medycznej na mocy ustawy z dnia 28 kwietnia 2011 r. o systemie informacji w ochronie zdrowia zobowiązane są wszystkie placówki medyczne. Zakres dokumentacji, jaką należy prowadzić w formie wymaganej przez ustawę, jest sukcesywnie poszerzany, a korzyści wynikające z rozwiązania EDM są zauważalne nie tylko dla placówki medycznej w postaci oszczędności i optymalizacji pracy, ale i lekarzy oraz pacjentów, dzięki uproszczonemu dostępowi do historii leczenia.

Wdrożenie ma obejmować konfigurację i instalację Modułu - tworzenie dokumentów elektronicznych w formacie XML na podstawie danych ewidencjonowanych w programie mMedica. E-dokumenty powstaną po zatwierdzeniu danych z zakresu dokumentacji medycznej, w procesie „Autoryzacji” (zapisywania) zaewidencjonowanych danych wizyty.

Zgodnie z zapisami ww. ustawy dane medyczne wpisane do programu mMedica opatrywane są oznaczeniem osoby dokonującej wpisu oraz datą i godziną wpisu. Natomiast każda zmiana dokonana w elektronicznej dokumentacji wymaga podania przyczyny modyfikacji, w celu odnotowania tych informacji w systemie.

(PR.5, PR.6, PR.7, PR.8, PR.9, PR.10, PR.11, PU.3.1, PU.3.2, PU.3.3, PU.3.4, PU.3.5, PU.3.6, PU.4.1, PU.4.2, PU.5.1, PU.5.2, PU.6.1, PU.6.2, PU.6.3) - Model referencyjny wdrożenia e-usług w POZ.

3. Moduł Gabinet Pielęgniarki -2 szt.

Moduł pozwala w prosty sposób tworzyć dokumentację w formie elektronicznej.

Wdrożenie ma obejmować konfigurację i instalację Modułu - przegląd ostatnich wizyt pacjenta, obsługę skierowań na badania laboratoryjne, diagnostyczne, na zaopatrzenie rehabilitacyjne, przygotowanie recept i eRecept, ewidencję wykonanych patronaży i bilansów, prowadzenie karty uodpornienia dziecka, ewidencję zabiegów, ewidencję karty opieki pielęgniarstwa oraz kart zdrowia z zakresu opieki nad kobietą (karta środowiskowa, karta położnicy itd.), przeprowadzanie ankiety gruźlicy.

Zastosowane rozwiązania uproszczą współpracę pomiędzy lekarzem i pielęgniarką, między innymi w zakresie przygotowania bilansów lekarza POZ.

(PR.2, PR.5, PR.6, PR.7, PR.8, PR.9, PR.10, PR.11, PU.3.2, PU.3.4, PU.4.1, PU.5.1, PU.5.2, PU.6.1, PU.6.2, PU.6.3) - Model referencyjny wdrożenia e-usług w POZ.

4. Moduł eArchiwum – 13 szt.

Zakup modułu umożliwi raportowanie Zdarzeń Medycznych (ZM), oraz przekazywanie indeksów EDM do systemu e-zdrowia. Zapewni bezpieczne przechowywanie dokumentacji medycznej pacjentów. Wdrożenie obejmuje konfigurację i instalację systemu dla realizacji powyższych zadań, oraz realizację funkcji: zapisywanie dokumentów w eArchiwum z opcją definiowania zakresu dokumentów, które mają być automatycznie umieszczane w eArchiwum, szybki dostęp, określanie czasu przez jaki kopie dokumentów przekazanych do archiwum będą dostępne w bazie lokalnej, dla zapewnienia najszybszego możliwego dostępu do tych dokumentów, eksport XML – w formacie XML HL7 CDA. eksport załącznika. podgląd dokumentu.

Udostępniona dokumentacja medyczna – dokumenty w formacie XML HL7 CDA.

Badania laboratoryjne format XML HL7 CDA PIK

Informacja dla lekarza kierującego

(EDM)Załączniki – wszelkie dokumenty umieszczone w danych pacjenta lub wizyty w formie załączników, skanów, zdjęć

(PR.2, PR.5, PR.6, PR.7, PR.8, PR.9, PR.10, PR.11, PU.3.4, PU.3.5, PU.4.2, PU.6.1, PU.5.1, PU.5.2, PU.6.2, PU.6.3) - Model referencyjny wdrożenia e-usług w POZ.

5. Moduł eRejestracja -13 szt.

Moduł umożliwi między innymi samodzielną rejestrację pacjenta, ze zwrotnym potwierdzeniem.

Wdrożenie obejmuje konfigurację i instalację systemu eRejestracja: umówienie na wizytę do lekarza, w dogodnym czasie i miejscu, pacjenci korzystający z stale podawanych leków będą mieli możliwość ich zamówienia drogą elektroniczną, pacjenci otrzymają potwierdzenie rejestracji, podgląd wystawionych skierowań.

(PR.1, PR.2, PR.3, PR.4, PU.2.3, PU.2.6, PU.2.7, PU.2.8) - Model referencyjny wdrożenia e-usług w POZ.

6. Moduł mPowiadomienia -13 szt.

Moduł umożliwi wysyłanie przypomnień, potwierdzeń i innych powiadomień pacjentom.

Wdrożenie obejmuje konfigurację i instalację Modułu obsługującego następujące informacje: przypomnień o terminach wizyt, powiadomień o konieczności dostarczenia skierowania, potwierdzenia dokonania rezerwacji terminu wizyty w przychodni, powiadomień w przypadku zmiany terminu rezerwacji lub jej odwołania.

(PR.3, PR.4, PU.2.2, PU.2.4, PU.2.6, PU.2.7, PU.2.8) - Model referencyjny wdrożenia e-usług w POZ.

7. Moduł eZLA+ -8 szt.

Moduł umożliwi wystawianie dokumentów L4 poza systemem ZUS, z automatycznym pobieraniem numerów NIP zakładów pracy i wysyłaniem do wszystkich jednocześnie.

Wdrożenie obejmuje konfigurację i instalację Modułu eZLA+.

(PR.8, PR.9, PU.3.2, PU.3.3, PU.3.6) - Model referencyjny wdrożenia e-usług w POZ.

8. Moduł eWyniki Lab, Moduł eWyniki Lab+ -9 szt.

Moduł umożliwi generowanie zleceń na badania, których wynik będzie automatycznie przesyłany do systemu z laboratorium, co ułatwi zapisanie badań w odpowiednim formacie, co z kolei umożliwi raportowanie Zdarzeń Medycznych (ZM), oraz przekazywanie indeksów EDM do systemu e-zdrowia (wymiana z innymi świadczeniodawcami), obsługa punktu pobrań. Moduł LAB+ zakup wymagany dla integracji z większą ilością laboratoriów niż jedno.

Wdrożenie obejmuje konfigurację i instalację Modułu eWyniki Lab oraz eWyniki Lab+

(PR.5, PR.6, PR.8, PR.9, PR.10, PU.3.1, PU.3.2, PU.3.3, PU.3.5, PU.3.6, PU.4.1, PU.4.2) - Model referencyjny wdrożenia e-usług w POZ.

9. Moduł Menedżer eksportów dla wersji "+" -1 szt.

Moduł umożliwi przekazywanie danych do OW NFZ oraz systemów e-zdrowia według odpowiedniego harmonogramu zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wdrożenie obejmuje konfigurację i instalację Modułu Menedżer eksportów.

(PR.5, PR.6, PR.7, PR.8, PR.9, PR.10, PR.11, PU.5.1, PU.5.2) - Model referencyjny wdrożenia e-usług w POZ.

10. Moduł Dane do sprawozdań MZ/GUS -1 szt.

Zakup umożliwi szybkie przygotowywanie i obsługę sprawozdawczości.

Wdrożenie obejmuje konfigurację i instalację Modułu sprawozdania MZ/GUS.

(PR.1, PR.2, PR.5, PR.6, PR.7, PR.8, PR.9, PR.10, PR.11, PU.6.1, PU.6.2, PU.6.3) - Model referencyjny wdrożenia e-usług w POZ.

Dostawa sprzętu, oprogramowania systemowego wraz z niezbędnymi pracami instalacyjnymi i konfiguracyjnymi:

Rozbudowa posiadanego serwera Fujitsu PRIMERGY RX2520 M5 i urządzenia NAS Synology RS816:

1. Pamięć RAM 32 GB do serwera Fujitsu PRIMERGY RX2520 M5 -2 szt.
2. Dyski SSD SATA 960GB do serwera Fujitsu PRIMERGY RX2520 M5 -3 szt.
3. 2x1 Gbit karta sieciowa do serwera Fujitsu PRIMERGY RX2520 M5 -1 szt.
4. Dyski minimum 6TB do pracy ciągłej do urządzenia NAS -2 szt.
5. Licencja serwerowa dla użytkowników zewnętrznych -1 szt.
6. Prace instalacyjne i konfiguracyjne (serwer, NAS).

Zamawiający dopuszcza zaproponowanie rozwiązań równoważnych – za rozwiązania równoważne Zamawiający uznaje rozwiązania spełniające poniższe wymagania:

Ad. 1.

Pamięć serwerowa RAM

Parametr lub warunek	Wymagania
Łączna wielkość pamięci	64 GB
Kompatybilność i współpraca	Pełna kompatybilność i współpraca z jednostką serwerową będącą w posiadaniu Zamawiającego (Fujitsu PRIMERGY RX2520 M5). Obecna wielkość pamięci RAM: 64 GB (2 x 32 GB).
Gwarancja	36 miesięcy

Ad. 2.

Dyski serwerowe – 3 szt.

Parametr lub warunek	Wymagania
Rodzaj dysku i pojemność	960 GB SSD SATA Hot-plug
Kompatybilność i współpraca	Dyski z ramkami montażowymi przeznaczone do pracy w jednostce serwerowej będącej w posiadaniu Zamawiającego (Fujitsu PRIMERGY RX2520 M5 z kontrolerem PRAID EP420i). Zaprojektowane i zoptymalizowane do pracy w systemach serwerowych pracujących w trybie ciągłym 24x7. Przewidywana konfiguracja: RAID 1 + HotSpare.
Inne	W przypadku awarii dysków twardych uszkodzone dyski pozostają u Zamawiającego.
Gwarancja	36 miesięcy

Ad. 3.

Karta sieciowa – 1 szt.

Parametr lub warunek	Wymagania
Rodzaj	Wewnętrzna
Ilość portów Ethernet	2

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

LAN (RJ-45)	
Szybkość przesyłania danych na porcie	1000 Mbit/s
Kompatybilność i współpraca	Karta sieciowa przeznaczona do pracy w jednostce serwerowej będącej w posiadaniu Zamawiającego (Fujitsu PRIMERGY RX2520 M5) i dedykowana przez producenta serwera.
Gwarancja	36 miesięcy

Ad. 4.

Dyski serwerowe NAS – 2 szt.

Parametr lub warunek	Wymagania
Format	3,5"
Interfejs	SATA III
Pojemność	6 TB
Prędkość obrotowa	7,2 K
Bufor	64 MB
Kompatybilność i współpraca	Dyski przeznaczone do pracy w jednostce serwerowej typu NAS będącej w posiadaniu Zamawiającego (Synology RS816). Zaprojektowane i zoptymalizowane do pracy w systemach serwerowych pracujących w trybie ciągłym 24x7. Przewidywana konfiguracja: RAID 1.
Inne	W przypadku awarii dysków twardych uszkodzone dyski pozostają u Zamawiającego.
Gwarancja	36 miesięcy

Ad. 5.

Licencja serwerowa dla użytkowników zewnętrznych – 1 szt.

Parametr lub warunek	Wymagania
----------------------	-----------

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Przeznaczenie	Możliwość uruchomienia zgodnie z licencją producenta systemu operacyjnego środowiska www z dedykowanym oprogramowaniem służącym m. in. do rejestracji internetowej pacjentów.
Kompatybilność	Licencja możliwa do wykorzystania z systemem operacyjnym będącym w posiadaniu Zamawiającego (Microsoft Windows Server Standard 2019).
Inne	Zamawiający wymaga licencji możliwej do wykorzystania w placówkach służby zdrowia, udzielonej na czas nieoznaczony, w sposób nienaruszający praw osób trzecich.

Ad. 6.

Prace instalacyjne i konfiguracyjne (harmonogram prac do uzgodnienia z Zamawiającym, przy zapewnieniu ciągłości pracy poradni).

Rodzaj środowiska	Rodzaj prac
Serwer	Instalacja urządzeń od 1 do 3 wraz z instalacją i konfiguracją oprogramowania systemowego, w tym: - instalacja systemu operacyjnego hosta wraz ze środowiskiem wirtualnym z wykorzystaniem systemu operacyjnego będącego w posiadaniu Zamawiającego (Microsoft Windows Server Standard 2019) - uruchomienie dwóch środowisk wirtualnych z wykorzystaniem systemu operacyjnego będącego w posiadaniu Zamawiającego (jak wyżej): 1. pierwsza maszyna wirtualna – przeznaczenie: oprogramowanie gabinetowe wraz z nowymi modułami, 2. druga maszyna wirtualna – przeznaczenie: środowisko www dla usług zewnętrznych (eRejestracja, wymiana EDM).
NAS	Instalacja dodatkowych dysków i konfiguracja urządzenia NAS (kopie zapasowe – elementy kopii zapasowych w uzgodnieniu z Zamawiającym)