Załącznik nr 2 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

do zapytania ofertowego nr 3/2026

Zamówienie obejmuje rozbudowę systemu medycznego szpitalnego oraz ambulatoryjnego o nowe licencje, zakup nowego oprogramowania do współpracy z posiadanym systemem medycznym HIS, rozbudowę posiadanego systemu do digitalizacji dokumentacji medycznej pacjentów oraz integracja z HIS/RIS z Platformą Usług Inteligentnych /PUI/.

Zamówienie składa się z czterech części, w tym z części licencyjnej na oprogramowanie i części sprzętowej.

Każdy z Wykonawców może składać oferty na jeden lub więcej pakietów.

Poniższe wskazane systemy jak Kamsoft KS-MEDIS, Kamsoft KS-SOMED, Kamsoft ZSI-REP, Kamsoft KS-ZZL, xpressScan są aktualnie użytkowane w jednostce szpitalnej ECZ Otwock. Zamawiający informuje, że nie dopuszcza ich wymiany, a przedmiotem zamówienia jest jego rozbudowa oraz zapewnienie aktualizacji i wsparcia.

# Część 1 - rozbudowa licencji do oprogramowanie medycznego

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pozycja** | **LICENCJE DO OPROGRAMOWANIA** | **ilość.** |
| 1 | Kamsoft KS-MEDIS - Obsługa oddziału i dokumentacji medycznej - Licencja na stanowisko  Świadczenie Stałego Serwisu Eksploatacyjnego (SEP) - 3 lata | 10 |
| 2 | Kamsoft KS-MEDIS - Zlecenia lekarskie - Licencja na stanowisko  Świadczenie Stałego Serwisu Eksploatacyjnego (SEP) - 3 lata | 10 |
| 3 | Kamsoft KS-SOMED - Gabinet lekarza - Licencja na stanowisko  Świadczenie Stałego Serwisu Eksploatacyjnego (SEP) - 3 lata | 10 |
| 4 | Kamsoft KS-SOMED - Podpisywanie HZiCh podpisem elektronicznym (EDM) - Licencja na stanowisko  Świadczenie Stałego Serwisu Eksploatacyjnego (SEP) - 3 lata | 10 |
| 5 | Kamsoft KS-SOMED - Wspomaganie rozliczeń umów AOS w systemie JGP - Licencja na stanowisko  Świadczenie Stałego Serwisu Eksploatacyjnego (SEP) - 3 lata | 10 |
| 6 | Kamsoft KS-SOMED - Pracownia radiologiczna (RIS) - Licencja na stanowisko  Świadczenie Stałego Serwisu Eksploatacyjnego (SEP) - 3 lata | 6 |
| 7 | Kamsoft - Pakiet serwisowy podstawowej usługi serwisowej - usługi utrzymania HIS na okres 3 lat dla aktualnie posiadanych licencji | 1 |
| 8 | Kamsoft - ZSI-REP - Pakiety umożliwiające rejestrację zdarzeń medycznych /indeksację EDM oraz integrację z platformą P1/. Każdy pakiet zawiera po 100 jednostek rozliczeniowych EP. | 200 pakietów |
| 9 | Kamsoft Integracja z PUI w zakresie automatycznego przekazywania danych jednostkowych o udzielonych świadczeniach do CeZ w formacie PHIR P1 - Licencja na integrację  Świadczenie Stałego Serwisu Eksploatacyjnego (SEP) - 3 lata | 1 |
|  | **Wdrożenie** |  |
|  | Zamawiający nie wymaga w tym zakresie żadnych prac. |  |

### 1.1 A Licencje z Pozycji 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Wszystkie konieczne licencje do instalacji w systemach HIS przez Zamawiającego będą dostarczone drogą elektroniczną /1, 2, 3, 4, 5, 6, 7/ na email: [przedmiot.zamowienia@ecz-otwock.pl](mailto:przedmiot.zamowienia@ecz-otwock.pl)

### 1.1 B Licencja z Pozycji 8

Dostarczenie licencji z Pozycji 8, która nie potrzebuje instalacji, będzie udokumentowana i zostanie przekazana informacja jak zweryfikować jej instalację po stronie producenta.

### 1.2 Integracja z PUI w zakresie automatycznego przekazywania danych obrazowych z urządzeń diagnostycznych do PUI /Pozycja 9/

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Funkcjonalność** |
|  | Oferowana wersja oprogramowania musi stanowić rozbudowę obecnie posiadanego HIS/RIS KS-SOMED firmy KAMSOFT S.A. oraz systemu PACS firmy Agfa |
|  | System spełnia wymagania wynikające z Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 (RODO/GDPR) w zakresie ochrony i przetwarzania danych osobowych. |
|  | Zamawiający wymaga wdrożenia mechanizmów integrujących system HIS/RIS z opracowaną przez Centrum e-Zdrowia platformą usług inteligentnych (PUI), wspomagającą proces podejmowania decyzji diagnostyczno-leczniczych przez lekarza. |
|  | Zlecanie w HIS/RIS (w zależności od rozwiązania udostępnionego przez PUI) wykonania usługi diagnostyki cyfrowej AI przez PUI. |
|  | Prezentacja w HIS /RIS aktualnego stanu zaawansowania zleconej w Module usługi diagnostyki cyfrowej AI wykonywanej przez PUI (w kolejce, w trakcie przesyłania danych, oczekiwanie na wynik, przesyłanie wyniku, zakończone, błąd). |
|  | Umieszczenie odebranych przez Moduł rezultatów usługi diagnostyki cyfrowej AI wykonanej przez PUI:  a. Priorytet obsługi pacjenta (triaż) – w module RIS na liście badań do opisu,  b. Wyniki AI w formie obrazów – w Module PACS,  Wyniki AI w formie tekstowej – w module RIS w postaci umożliwiającej wstawienie ich do tworzonego opisu badania i dostosowanej do rodzaju informacji dostarczanych przez konkretne usługi z katalogu PUI.  Zakres integracji z PUI musi obejmować:  a. komunikację z systemem PUI  b. Automatyczne uwierzytelnianie i autoryzację użytkownika w PUI,  c. Przesyłanie danych obrazowych i klinicznych do PUI,  d. Zlecenie wykonania usługi diagnostyki cyfrowej AI przez PUI,  e. Odebranie rezultatów usługi diagnostyki cyfrowej AI wykonanej przez PUI:  a. Priorytet obsługi pacjenta (triaż),  b. Wyniki w formie obrazów oraz informacji tekstowych (jeśli są dostępne),  Przekazanie do PUI informacji zwrotnej o jakości działania usługi diagnostyki cyfrowej AI wykonanej przez PUI |
|  | Moduł musi umożliwiać diagnostykę błędów w realizacji zleconych do PUI usług, pozwalając na określenie przyczyn błędnego zakończenia usługi - w zakresie informacji diagnostycznych dostarczanych przez PUI. |
|  | Moduł musi umożliwiać uruchomienie interfejsu użytkownika PUI z poziomu RIS, jeśli taki interfejs będzie udostępniony. |
|  | Moduł musi być zgodny z posiadanym przez Zamawiającego repozytorium EDM oraz umożliwiać za jego pośrednictwem raportowanie Zdarzeń Medycznych zgodnie z wymaganiami Centrum e-Zdrowia oraz Platformy P1. |
|  | **Wdrożenie** |
|  | Instalację i konfigurację Modułu integrującego z PUI do pracy z posiadaną przez Zamawiającego instalacją RIS. |
|  | Opracowanie reguł automatycznego przekazywania danych do PUI. |
|  | Zamawiający dopuszcza szkolenie w formie zdalne dla użytkowników i administratorów. |
|  | **Gwarancji i serwis** |
|  | Okres świadczenia asysty technicznej i subskrypcji na aktualizacje: 36 miesięcy. |
|  | Współpraca Wykonawcy z Zamawiającym w zakresie przygotowania przez Wykonawcę funkcji/mechanizmów, które pozwolą na integrację z PUI oraz instalacja i wdrożenie przez Wykonawcę mechanizmów integracji: do 15 maja 2026. |
|  | Termin realizacji przedmiotu zamówienia: do dnia 15.05.2026 |
|  | Klucz licencyjny/certyfikat mają być dostarczony drogą elektroniczną na adres e-mail: [przedmiot.zamowienia@ecz-otwock.pl](mailto:przedmiot.zamowienia@ecz-otwock.pl)  Dostawa przedmiotu zamówienia potwierdzona będzie protokołem odbioru. |

# Część 2 - zakup oprogramowania do współpracy z systemem medycznym Kamsoft KS-MEDIS

Przedmiotem zamówienia jest wdrożenie dostarczanych elementów w ECZ Otwock, w ramach którego realizowane będą:

* dostarczenie licencji,
* skonfigurowanie i uruchomienie serwera integracyjnego,
* szkolenie użytkowników i administratorów.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pozycja** | **Nazwa licencji** | **szt.** |
| 1 | Dostawa licencji Systemu do obsługi obchodów lekarskich wraz z instalacją i wdrożeniem | 10 |
| 2 | Dostawa licencji Systemu do obsługi obchodów pielęgniarskich wraz z instalacją i wdrożeniem | 6 |
| 3 | Dostawa licencji Systemu do obsługi pulpitów/konsoli pielęgniarskich wraz z instalacją i wdrożeniem. | 5 |
| 4 | Portal pracowniczy | 1 |

### 2.1 i 2.2 Dostawa oprogramowania licencji Systemu do obsługi obchodów lekarskich wraz z instalacją i wdrożeniem /Pozycja 1/

Dostawa licencji Systemu do obsługi obchodów pielęgniarskich wraz z instalacją i wdrożeniem /Pozycja 2/

|  |  |
| --- | --- |
|  | W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia i wdrożenia dedykowanej aplikacji do wsparcia obchodów, w pełni zintegrowanej z posiadanym systemem HIS Zamawiającego. Aplikacja będzie stanowić integralną część środowiska systemowego Zamawiającego. Musi przesyłać bezpiecznie dane w obu kierunkach w czasie rzeczywistym. |
|  | Ze względów bezpieczeństwa nie może łączyć się do systemu HIS bezpośrednio. Realizacja komunikacji musi być realizowana poprzez dedykowany interfejs komunikacyjny API (WebServices). |
|  | Aplikacja musi działać w systemie operacyjnym Windows 11 Pro wykorzystywanym przez Zamawiającego oraz musi być możliwość pobrania najnowszych wersji z autoryzowanego dla platformy miejsca. |
|  | Aplikacja musi umożliwiać logowanie się operatorów z wykorzystaniem danych uwierzytelniających systemu HIS oraz musi uwzględniać przypisane w HIS uprawnienia. |
|  | Aplikacja musi zapewniać zgodność z wymaganiami RODO, w tym możliwość maskowania danych osobowych oraz pełne logowanie zdarzeń związanych z ich przetwarzaniem. |
|  | Aplikacja musi umożliwiać prezentowanie na tabletach z obchodem lekarskim informacji o:   * zarejestrowanych w HIS danych pomiarowych pacjenta takich jak: Temperatura, Waga, Ciśnienie, Saturacja, Wzrost, Tętno, Glikemia, Współczynnik BMI, Oddech, Ocena bólu, Diureza, Obwód brzucha, Obwód głowy, Centyle wzrostu, Centyle wagi, Dren, Centyle BMI, Centyle obwodu ramienia, Centyle obwodu głowy, Stolec, Obwód ramienia, Obwód klatki piersiowej, Zgłębnik, Wymioty, Sonda, Płyny przyjęte (suma), Płyny wydalone (suma), Bilans płynów, * podstawowych informacji o pacjencie (Imię, nazwisko, Wiek, Data urodzenia, Obywatelstwo, Grupa krwi, Szczepienia, Choroby przewlekłe, Implanty, Stopień niepełnosprawności, Ubezwłasnowolnienie, Rok pierwszego przyjęcia do szpitala psychiatrycznego, Rozpoznania współistniejące, Alergie, Uczulenia na składniki leków, Zażywane leki, Patogeny), * danych zarejestrowanych w HIS w ramach bieżącej hospitalizacji/pobytu: rozpoznanie z przyjęcia lub z księgi głównej, Dzień pobytu pacjenta na oddziale, Ilość dób od ostatniej operacji, Wyniki badań laboratoryjnych i diagnostycznych wykonanych w ramach pobytu, Lista zrealizowanych podań leków w ramach pobytu, Lista zarejestrowanych wywiadów i badań przedmiotowych, Lista konsultacji lekarskich, Lista zarejestrowanych obserwacji lekarskich, Lista zarejestrowanych obserwacji pielęgniarskich, Lista zarejestrowanych kart obserwacji, Lista zarejestrowanych indywidualnych kart opieki pielęgniarskiej, * wszystkich danych medycznych – prezentowanych chronologicznie, aplikacja musi umożliwiać przegląd listy zarówno tych pacjentów, którzy aktualnie posiadają aktywny wpis w księdze głównej szpitala (przebywających w szpitalu), jak i danych archiwalnych filtrowanych wg oddziałów, lekarzy prowadzących, sal i łóżek, * aplikacja musi pozwalać na rejestrację zleceń na leki:  1. zlecanie leków (generowanie nowych zleceń), 2. zlecanie kontynuacji podawania leków (dla leków już zleconych), 3. modyfikację zarejestrowanych zleceń wraz możliwością modyfikacji dawkowania, 4. zamykanie trwających zleceń lekowych, 5. podpisywanie wygenerowanych zleceń/zmian podpisem elektronicznym.  * aplikacja musi pozwalać na rejestrację innych zleceń czy wywiadów:  1. konsultacji lekarskich, 2. konsultacji dietetycznych, 3. konsultacji anestezjologicznych, 4. konsultacji psychologicznych, 5. na zabiegi i badania, 6. na podanie preparatów krwiopochodnych, 7. modyfikację zarejestrowanych zleceń wraz możliwością modyfikacji parametrów zleceń. |
|  | Aplikacja musi umożliwiać prezentowanie na tabletach z obchodem pielęgniarskim informacji o:   * zarejestrowanych w HIS danych pomiarowych pacjenta: Temperatura, Waga, Ciśnienie, Saturacja, Wzrost, Tętno, Glikemia, Współczynnik BMI, Oddech, Ocena bólu, Diureza, Obwód brzucha, Obwód głowy, Centyle wzrostu, Centyle wagi, Dren, Centyle BMI, Centyle obwodu ramienia, Centyle obwodu głowy, Stolec, Obwód ramienia, Obwód klatki piersiowej, Zgłębnik, Wymioty, Sonda, Płyny przyjęte (suma), Płyny wydalone (suma), Bilans płynów, * podstawowych informacji o pacjencie: Imię, nazwisko, Wiek, Data urodzenia, Obywatelstwo, Grupa krwi, Szczepienia, Choroby przewlekłe, Implanty, Stopień niepełnosprawności, Ubezwłasnowolnienie, Rok pierwszego przyjęcia do szpitala psychiatrycznego, Rozpoznania współistniejące, Alergie, Uczulenia na składniki leków, Zażywane leki, * aplikacja musi umożliwiać przegląd listy zarówno tych pacjentów, którzy aktualnie posiadają aktywny wpis w księdze głównej szpitala (przebywających w szpitalu), jak i danych archiwalnych, filtrowanej wg oddziałów, lekarzy prowadzących, sal i łóżek. * aplikacja musi umożliwiać rejestrację pomiarów pacjenta w zakresie: Temperatura, Ciśnienie, Tętno, Oddech, Saturacja, Glikemia, Diureza, Waga, Wzrost, BMI, Ocena bólu, Obwód brzucha, Obwód głowy, Centyle wzrostu, Centyle wagi, Dren, Centyle BMI, Centyle obwodu ramienia, Centyle obwodu głowy, Stolec, Obwód ramienia, Obwód klatki piersiowej, Zgłębnik, Wymioty, Sonda, * aplikacja musi umożliwiać rejestrację wywiadów oraz wyników obserwacji na odpowiednio przygotowanych formularzach, ponadto aplikacja musi umożliwiać podpisanie tych dokumentów podpisem elektronicznym, * aplikacja musi umożliwiać realizację (oznaczenie wykonania) podań zleceń na leki zarejestrowanych w module zleceń przez lekarza. |
|  | Przynajmniej jedna instancja obchodu lekarskiego oraz pielęgniarskiego będzie wdrożona przez Wykonawcę.  Wykonawca umożliwi Zamawiającemu udział w pracach realizowanych przez Wykonawcę w ramach przedmiotu zamówienia /np. w czasie instalacji, konfiguracji, wdrożenia/.  Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu zamówienia z należytą starannością, efektywnością oraz zgodnie z najlepszą praktyką i wiedzą zawodową.  Zamawiający dla instalacji, konfiguracji, wdrożenia dopuszcza realizacji poprzez zdalne szyfrowane połączenie z jednostką szpitalną Zamawiającego. |
|  | Zakup pakietu serwisowego SEP - usługi subskrypcji na aktualizacje HIS na okres 36 miesięcy dla dostarczonych modułów. |
|  | Zamawiający wymaga, aby zaoferowana wersja działała w ramach posiadanych przez niego licencji na stanowiska/moduły HIS, a udzielona licencja ma dotyczyć dostarczenia wymaganych licencji i realizować rozszerzenie funkcjonalności. |
|  | Udzielone licencje muszą pozwalać na jednoczesne uruchomienie wszystkich dostarczonych aplikacji na systemach komputerowych /10 sztuk dla Obchodu Lekarskiego i 6 sztuk dla Obchodu Pielęgniarskiego/. |
|  | Termin realizacji przedmiotu zamówienia: do dnia 15.05.2026 |
|  | Klucz licencyjny/certyfikat mają być dostarczony drogą elektroniczną na adres e-mail: [przedmiot.zamowienia@ecz-otwock.pl](mailto:przedmiot.zamowienia@ecz-otwock.pl)  Dostawa przedmiotu zamówienia potwierdzona będzie protokołem odbioru. |

### 2.3 Dostawa oprogramowania i licencji Systemu do obsługi pulpitów/konsoli pielęgniarskich na dyżurkach wraz z instalacją i wdrożeniem

|  |  |
| --- | --- |
|  | W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia i wdrożenia dedykowanej aplikacji pielęgniarskiej, w pełni zintegrowanej z posiadanym systemem HIS Zamawiającego. Aplikacja musi stanowić integralną część środowiska systemowego Zamawiającego, z zapewnieniem płynnej wymiany danych i aktualizacji statusów pomiędzy HIS a interfejsem użytkownika. |
|  | Aplikacja musi działać w systemie operacyjnym Windows 11 Pro wykorzystywanym przez Zamawiającego oraz musi być możliwość pobrania najnowszych wersji z autoryzowanego dla platformy miejsca. |
|  | Aplikacja, ze względów bezpieczeństwa danych, nie może łączyć się bezpośrednio do bazy HIS, a jedynie poprzez dodatkowy zabezpieczony interfejs komunikacji (np. WebServices). |
|  | Aplikacja musi zapewniać zgodność z wymaganiami RODO, w tym możliwość maskowania danych osobowych oraz pełne logowanie zdarzeń związanych z ich przetwarzaniem. |
|  | Aplikacja musi umożliwiać logowanie się operatorów z wykorzystaniem danych uwierzytelniających systemu HIS oraz musi uwzględniać przypisane w HIS uprawnienia. |
|  | Głównym celem działania aplikacji jest prezentowanie na wyświetlaczach zlokalizowanych w dyżurkach lekarskich i punktach pielęgniarskich oddziałów szpitalnych, informacji o:  a. przyjęciu pacjenta na oddział,  b. konieczności przeprowadzenia wywiadu lub ankiety anestezjologicznej,  c. zleceniu na konsultacje w innym oddziale,  d. zaplanowanych zabiegach operacyjnych,  e. zleceniach dla pielęgniarek podania leków,  f. wykonania dodatkowych czynności pielęgniarskich,  g. pobrania do badania laboratoryjnego materiału.  h. przeprowadzenia badań diagnostycznych np. RTG, LAB.  i. przygotowania pacjenta do wypisu lub przekazania na inny odział.  j. wyróżnienie pacjentów z zaplanowanym zabiegiem operacyjnym,  k. wyróżnienie pacjentów, którzy w danych okresach muszą być na czczo. |
|  | Aplikacja musi umożliwiać przegląd listy tylko tych pacjentów, którzy aktualnie posiadają aktywny wpis w księdze głównej szpitala (przebywających w szpitalu), filtrowanej wg oddziałów, personelu pielęgniarskiego, lekarzy prowadzących, sal i łóżek. |
|  | Aplikacja musi umożliwiać wygenerowanie listy pacjentów spełniających określone kryteria (gorączkujący, na czczo, nowe zlecenia na leki, nowe zlecenia na badania /zabiegi / konsultacje, posiadający zapisane notatki /uwagi do dokumentacji, posiadający wypełnione ankiety, oznaczeni jako problematyczni). |
|  | Aplikacja musi umożliwiać dodawanie notatek do dokumentacji pacjentów oraz przypisywanie pacjentów do łóżek, przeglądanie raportów pielęgniarskich i lekarskich oraz przeglądanie zleceń na leki, badania oraz zabiegi za określony okres. |
|  | Aplikacja musi posiadać mechanizmy dodatkowego uwierzytelniania personelu medycznego przed modyfikacją wybranych danych. |
|  | Przynajmniej jedna instancja pulpitu pielęgniarskiego będzie wdrożona przez Wykonawcę.  Wykonawca umożliwi Zamawiającemu udział w pracach realizowanych przez Wykonawcę w ramach przedmiotu zamówienia /np. w czasie instalacji, konfiguracji, wdrożenia/.  Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu zamówienia z należytą starannością, efektywnością oraz zgodnie z najlepszą praktyką i wiedzą zawodową.  Zamawiający dla instalacji, konfiguracji, wdrożenia dopuszcza realizacji poprzez zdalne szyfrowane połączenie z jednostką ECZ Otwock. |
|  | Zakup pakietu serwisowego SEP - usługi subskrypcji na aktualizacje HIS na okres 36 miesięcy dla dostarczonych modułów. |
|  | Zamawiający wymaga, aby zaoferowana wersja działała w ramach posiadanych przez niego licencji na stanowiska/moduły HIS, a udzielona licencja ma dotyczyć dostarczenia wymaganych licencji i realizować rozszerzenie funkcjonalności. |
|  | Udzielone licencje muszą pozwalać na jednoczesne uruchomienie wszystkich dostarczonych systemów komputerowych /5 sztuk/. |
|  | Termin realizacji przedmiotu zamówienia: do dnia 15.05.2026 |
|  | Klucz licencyjny/certyfikat mają być dostarczony drogą elektroniczną na adres e-mail: [przedmiot.zamowienia@ecz-otwock.pl](mailto:przedmiot.zamowienia@ecz-otwock.pl)  Dostawa przedmiotu zamówienia potwierdzona będzie protokołem odbioru. |

### 2.4 Dostawa i wdrożenie systemu portalowego pracowniczego do obsługi grafików lekarskich, pielęgniarskich

|  |  |
| --- | --- |
|  | Moduł Portal pracowniczy:   * w pełni zintegrowany z systemem kadrowym KS-ZZL wykorzystywanym  u Zamawiającego; * wszystkie dane są przesyłane w obie strony, z portalu poprzez przeglądarkę/system mobilny i na odwrót; * informacja o czasie trwania poszczególnych umów, etacie pracownika dla każdej  z umów, normatywie czasu pracy; informacje o absencjach wprowadzanych w kadrach oraz o planie urlopów; * możliwość układania grafików pracownikom na różne rodzaje umów tj. umowa  o prace, zlecenie, o dzieło; informacja o wprowadzonym czasie pracy, normatywnym czasie pracy w miesiącu bieżącym, normatywnym czasie pracy w okresie rozliczeniowym; * generowanie godzin dodatkowych tj. godziny świąteczne, w dni wolne, nocne lub innych zdefiniowanych przez użytkownika; * automatyzacja procesu naliczania wynagrodzeń na podstawie zamkniętych grafików w programie kadrowo-płacowym; * system uprawnień (przegląd, tworzenie, zamykanie, zatwierdzanie, otwieranie) pozwalający na oddelegowanie pracowników spoza działu kadr do układania grafików; * podział pracowników na dowolne grupy z możliwością ustawienia uprawnień dla pracowników układających grafiki dla wybranej grupy; * widoczność dokumentów pracownika; * mechanizm zatwierdzania grafików czasu pracy z blokadą edycji zamkniętych dokumentów, * możliwość pobierania elektronicznych wersji deklaracji podatkowych PIT pracownika. |
|  | Moduł aplikacji mobilnej dla pracowników:   * sprawdzenia informacji o absencjach i urlopach; * sprawdzenia informacji o wynagrodzeniach; * sprawdzenia informacji z rejestratora czasu pracy; * możliwość zarejestrowania przyjścia do i wyjścia z pracy; * możliwość wypełnienia elektronicznych ankiet; * możliwość składania wniosków urlopowych; * możliwość wprowadzania wniosków urlopowych. |
|  | Moduł do wprowadzania wniosków urlopowych:   * możliwość wprowadzenia za pomocą aplikacji lub poprzez przeglądarkę, * wybór osoby zastępującej na czas urlopu z kontrolą czy dana osoba nie przebywa w tym czasie na urlopie; * kontrola zatwierdzenia wniosku urlopowego w przypadku, kiedy osoba składająca wniosek jest osobą zastępująca; * możliwość ustawienia łańcuszka akceptacji wniosku urlopowego dla poszczególnych absencji (np. Osoba zastępująca > przełożony 1 st > przełożony 2st, tylko Kadry, itp.); * możliwość wprowadzenia informacji o przebywaniu na zwolnieniu chorobowych przez pracownika; * możliwość składania wniosków o urlop okolicznościowy, na dziecko do lat 14 (w tym rozliczanie godzinowo), bezpłatny, na żądanie; * informacja na maila użytkownika o statusie złożonego wniosku (przekazany do akceptacji, zatwierdzony itp.); * kontrola limitu urlopowego pracownika podczas składania wniosku; * możliwość pobierania elektronicznych wersji deklaracji podatkowych PIT pracownika. |
|  | Wszystkie dostarczone produkty i komponenty podlegają usłudze instalacji, konfiguracji i wdrożenia. |
|  | Wykonawca wykona dwa szkolenia zdalne: jedno dla użytkowników /lekarzy, pielęgniarek, personel administracyjny/ oraz jedno dla administratorów. |
|  | Wykonawca umożliwi Zamawiającemu udział we wszystkich pracach realizowanych przez Wykonawcę w ramach realizacji przedmiotu zamówienia (m.in. w czasie instalacji, konfiguracji i wdrożenia). |
|  | Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu zamówienia z należytą starannością, efektywnością oraz zgodnie z najlepszą praktyką i wiedzą zawodową. |
|  | Wykonawca zobowiązany jest do dokonania z Zamawiającym wszelkich koniecznych ustaleń mogących wpłynąć na przedmiot zamówienia i sposób jego realizacji oraz ciągłą współpracę z Zamawiającym na każdym etapie wykonania przedmiotu zamówienia. |
|  | Okres świadczenia asysty technicznej i subskrypcji na aktualizacje: 36 miesięcy |
|  | Zamawiający wymaga, aby zaoferowana wersja działała w ramach posiadanych przez niego licencji na stanowiska/moduły HIS, a udzielona licencja na portal ma dotyczyć dostarczenia wymaganych licencji i realizować rozszerzenie funkcjonalności. |
|  | Termin realizacji przedmiotu zamówienia: do dnia 15.05.2026 |
|  | Klucz licencyjny/certyfikat mają być dostarczony drogą elektroniczną na adres e-mail: [przedmiot.zamowienia@ecz-otwock.pl](mailto:przedmiot.zamowienia@ecz-otwock.pl)  Dostawa przedmiotu zamówienia potwierdzona będzie protokołem odbioru. |

# Część 3 - digitalizacja dokumentacji papierowej pacjenta

Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa aktualnie posiadanego systemu HIS firmy Kamsoft do digitalizacji dokumentacji papierowej pacjenta jak, np. zgody pacjenta, HZiCh, kartę informacyjną leczenia szpitalnego.

Dostarczane elementy przedmiotu zamówienia do ECZ Otwock o dodatkowe licencje na:

* dostarczenie wymaganej ilości licencji do systemu konsoli zarządzającej xpressScan,
* dostarczenie sprzętu do digitalizacji zgodnej z ilością licencji,
* dostarczenie wymaganej ilości licencji do integracji systemów digitalizujących z systemem medycznym Kamsoft KS-Somed i KS-Medis.

Aktualnie jednostka pracuje na konsoli administracyjnej do zarządzania skanerami. Jest to system xpressScan. Oprogramowanie zarządza 11 skanerami w przynajmniej dwóch wersjach sprzętowych i dwóch producentów: AN335W firmy Avision oraz WorkForce Pro WF-6590DWF firmy Epson.

Zamawiany sprzęt musi być kompatybilny z posiadaną przez Zamawiającego konsolą zarządzającą xpressScan, która integruje się z systemem Kamsoft KS-Somed/KS-Medis poprzez API producenta oprogramowania firmy Kamsoft /usługa KSZSIScanService/.

Zamawiający nie wymaga wdrożenia/instalacji.

Dostawa licencji będzie zrealizowana w formie elektronicznej na adres: [przedmiot.zamowienia@ecz-otwock.pl](mailto:przedmiot.zamowienia@ecz-otwock.pl)

Pozycje przedmiotu zamówienia:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pozycja** | **Nazwa** | **szt.** |
| 1 | Zakup licencji do systemu xpressScan z obsługą podpisu ZUS | 11 |
| 2 | Zakup skanera do digitalizacji dokumentacji medycznej | 11 |
| 3 | Zakup licencji do systemu Kamsoft KS-Somed/KS-Medis | 11 |
| 4 | Zakup usługi dodatkowego wsparcia serwisowego na licencje do systemu xpressScan na 36 miesięcy | 22 |

### 3.1 Wymagania do dostarczonej licencji do systemu: xpressScan

|  |  |
| --- | --- |
|  | Zamawiający wymaga, aby w ramach zadania Wykonawca dostarczył licencje na moduł, który umożliwi obsługę następujących procesu skanowania /11 sztuk/:   1. Zalogowanie się operatora na wyświetlaczu skanera /Karta RFID Unique 125 kHz posiadanym przez Zamawiającego/, 2. Wyszukanie i wybór pacjenta (wymagane jest podłączenie do bazy danych HIS dla systemu ambulatoryjnego i szpitalnego za pomocą dedykowanego webservice), 3. Określenie typu skanowanego dokumentu (wybór ze słownika zdefiniowanego w HIS), 4. Zeskanowanie dokumentu. Tak zeskanowany dokument musi być zautoryzowany zdefiniowanym indywidualnym PINem operatora oraz automatycznie podpisany odpowiednim certyfikatem przypisanym do operatora, następnie przekazany do HIS, połączony z kartoteką pacjenta lub pobytem szpitalnym oraz umieszczony w repozytorium EDM,   System musi obsługiwać podpis ZUS /podpis pobierany z systemu ministerialnego gabinet.gov.pl/ w postaci certyfikatu,  Każdy pojedynczy lub wielostronicowy skan opatrzony jest wizualnym konfigurowalnym identyfikatorem operatora, który się zalogował i zeskanował dokument/dokumenty. Zawierać też może informacje o dacie i czasie skanowania.  Dokument zeskanowany docelowy jest w formacie plikowym PDF wraz z załączonym certyfikatem operatora,   1. Dostarczona przez Wykonawcę usługa automatycznie przekazuje podpisane dokumenty do HIS, łączy z kartoteką pacjenta lub z otwartym pobytem pacjenta oraz umieszcza je w repozytorium EDM, 2. Operator oddaje skanowany dokument pacjentowi. |
|  | Zamawiający wymaga, aby zaoferowana wersja działała w ramach posiadanych przez niego licencji na stanowiska/moduły, a udzielona licencja ma dotyczyć dostarczenia wymaganych licencji i realizować rozszerzenie funkcjonalności. |
|  | Okres świadczenia asysty technicznej i subskrypcji na aktualizacje: 36 miesięcy dla 11 licencji. |
|  | Zamawiający nie wymaga szkolenia. |
|  | Odbiór przedmiotu zamówienia potwierdzony będzie protokołem odbioru zgodnie z zapisami Umowy. |
|  | Przedmiot zamówienia musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta. |

### 3.2 Skaner do digitalizacji dokumentacji medycznej

|  |  |
| --- | --- |
|  | Specyfikacja techniczna skanera /11 sztuk/:   * pełna współpraca z aplikacją xpressScan * minimum 8-calowy ekran dotykowy LCD * podajnik ADF na minimum 50 stron * szybkość skanowania dwustronnego: minimum 35 str./min * skanowanie w kolorze, skali szarości i monochromatycznym * skanowanie różnych formatów w jednym przebiegu /skanowanie dwustronne/ * wymagany podajnik ADF * skanowanie długich stron o długości minimum 1,5 metra * ustawienie automatycznego wyłączania, uśpienia * wbudowany system zarządzający pojedynczym skanerem zabezpieczony szyfrowaniem po protokole https * wbudowana autoryzacja dla użytkowników * rozdzielczość minimalna: 600 dpi * interfejsy: USB-A, RJ-45 Ethernet, Wi-Fi IEEE 802.1b/g/n * zasilanie: 230V /wtyczka EU/ * zgodny z TWAIN (Windows 11 wykorzystywanym przez Zamawiającego) * zgodny z WIA (Windows 11 wykorzystywanym przez Zamawiającego) * do skanera musi być dołączony czytnik kart Unique 125KHz lub równoważny do skanowania kart autoryzujących personel medyczny |
|  | Okres gwarancyjny na oferowany sprzęt: minimum 12 miesięcy. |
|  | Zamawiający nie wymaga szkolenia ani instalacji. |
|  | Wymagana jest dostawa sprzętu na adres wskazany przez Zamawiającego.  Adres dostawy: Otwock (05-400).  Dokładny adres zostanie ustalony w formie kontaktu roboczego. |
|  | Przedmiot zamówienia musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta. |

### 3.3 Zakup licencji do systemu Kamsoft KS-Somed/KS-Medis do obsługi systemów skanujących jako rozbudowa posiadających licencji

|  |  |
| --- | --- |
|  | Zamawiający wymaga, aby zaoferowane licencje do systemu HIS były rozbudową aktualnie posiadanych licencji na systemy skanujące. Zamawiający posiada aktualnie 11 licencji na systemy skanujące w systemie HIS.  Przedmiot zamówienia ma rozbudować ilość licencji dla systemu HIS w sumie na 22 licencje /11 posiadanych + 11 nowych/. |
|  | Zamawiający nie wymaga szkolenia ani instalacji. |
|  | Odbiór przedmiotu zamówienia potwierdzony będzie protokołem odbioru zgodnie z zapisami Umowy. |
|  | Przedmiot zamówienia musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta. |

### 3.4 Zakup usługi wsparcia serwisowego na 11 licencji do systemu xpressScan na 36 miesięcy

|  |  |
| --- | --- |
|  | Przedmiotem jest zakup dodatkowego wsparcia na bieżące posiadane licencję na obsługę skanerów dokumentacji medycznej. Okres świadczenia asysty technicznej i subskrypcji na aktualizacje: 36 miesięcy dla 11 licencji. Razem z licencjami w przedmiocie zamówienia pkt. 3.1 będzie w sumie 22 licencje. |
|  | Zamawiający nie wymaga szkolenia ani instalacji. |
|  | Odbiór przedmiotu zamówienia potwierdzony będzie protokołem odbioru zgodnie z zapisami Umowy. |
|  | Przedmiot zamówienia musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta. |

# Część 4 - sprzęt do obsługi systemów przenośnych lekarskich, pielęgniarskich oraz pulpitów informacyjnych pielęgniarskich

### 4.1 Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostarczenie 16 przenośnych tabletów o wymaganiach minimalnych opisanych poniżej:

|  |  |
| --- | --- |
|  | * tablet min 12 cali, ekran dotykowy * system operacyjny Windows 11 Professional, ze względów technicznych systemu obchodu lekarskiego/pielęgniarskiego/pulpitu pielęgniarskiego, nie jest dopuszczalny system równoważny. * procesor osiągający w teście CPU Benchmarks, w kategorii CPU Mark (higher is better) wynik co najmniej 20000 pkt. według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php. Zamawiający zweryfikuje wydajność zaoferowanego procesora według wyników testów procesorów opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php - należy załączyć do oferty dokument potwierdzający spełnianie wymogu w postaci wydruku ze strony http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php * obsługa Wi-Fi i Bluetooth, TPM 2.0 * ekran w rozdzielczości minimum 1920x1080 * minimum dysk 512GB SSD * minimum 16GB pamięci RAM |
|  | Gwarancja minimum na 1 rok |
|  | Zamawiający nie wymaga instalacji/wdrożenia sprzętu do działania w lokalizacji szpitalnej Zamawiającego. |
|  | Wymagana jest dostawa sprzętu na adres wskazany przez Zamawiającego.  Adres dostawy: Otwock (05-400).  Dokładny adres zostanie ustalony w formie kontaktu roboczego. |
|  | Odbiór przedmiotu zamówienia potwierdzony będzie protokołem odbioru zgodnie z zapisami Umowy. |
|  | Przedmiot zamówienia musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta. |

### 4.2 Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostarczenie 5 systemów komputerowych AIO do wyświetlania pulpitów medycznych pielęgniarskich:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Komponentu** | **Wymagane parametry techniczne komputerów** | |
| **Typ** | Komputer stacjonarny – All in One (AiO). | |
| **Zastosowanie** | Komputer będzie wykorzystywany jako wizualizacja wspomagająca konsole pielęgniarskie przy pomocy oprogramowania medycznego. | |
| **Obudowa** | Typu All-in-One zintegrowana z monitorem min. 27”.  Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej  Monitor musi mieć możliwość obracania monitora w osi pionowej i poziomej bez obracania podstawy stopy monitora.  Monitor musi mieć możliwość regulacji monitora na stopie monitora.  Monitor musi posiadać systemu montażowy VESA 100. | |
| **Typowe**  **parametry**  **wyświetlacza** | Ekran | Dotykowy |
| Rozmiar i typ matrycy | min. 27” |
| Rozdzielczość | min. FHD (1920x1080) |
| Częstotliwość odświeżania | min. 60 Hz |
|  | Rodzaj matrycy | Matowa |
| **Płyta główna** | Płyta główna wyposażona w min. 2 złącza SO - DIMM z obsługą do 64GB DDR5 pamięci RAM, min. 1 złącze M.2 dla dysku oraz 1 złącze M.2 karty WiFi. | |
| **Procesor** | Procesor osiągający w teście CPU Benchmarks, w kategorii CPU Mark (higher is better) wynik co najmniej 20000 pkt. według wyników opublikowanych na stronie  <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>.  Zamawiający zweryfikuje wydajność zaoferowanego procesora według wyników testów procesorów opublikowanych na stronie: <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> - należy załączyć do oferty dokument potwierdzający spełnianie wymogu w postaci wydruku ze strony [http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.phpw). | |
| **Pamięć RAM** | Min. 16GB DDR5 | |
| Pamięć masowa | Dysk M.2 SSD min. 512GB PCIe NVMe | |
| **Grafika** | Zintegrowana | |
| Komunikacja | Karta sieciowa 1GB zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WOL,  Karta Wi-Fi zamontowana w płycie głównej | |
| **Bezpieczeństwo i zdalne zarządzanie** | Wbudowana w płytę główną technologia zdalnego monitorowania i zarządzania komputerem na poziomie sprzętowym (out-of-band) działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC.  Wymagana jest obsługa funkcji zdalnego zarządzania przez wbudowane w komputer porty zarówno sieci przewodowej LAN, jak i bezprzewodowej WLAN, z wykorzystaniem protokołów TCP/IP wraz z szyfrowaną komunikacji zarządzania z silnym protokołem minimum TLS 1.2.  Będzie obsługiwać funkcje minimum:   * zdalny odczyt konfiguracji, * kontrole stanu zasilania, * zdalną konfigurację ustawień przez interfejs BIOS, * zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) na poziomie sprzętowym bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego, * przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego nośnika CDROM/DVD/Boot USB storage w formie pliku obrazu bootującego takiego nośnika z serwera zarządzającego technologią zdalnego zarządzania sprzętowego w celu reinstalacji OS, * dostęp pracowników działu IT do konsoli serwera zarządzania zdalnego tą technologią powinien obsługiwać funkcję szyfrowania oraz co najmniej autentykację poświadczeń z wykorzystaniem własnej bazy użytkowników lub MS Active Directory, wykorzystywanej pzez Zamawiającego. | |
| System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Pro PL ze względów technicznych systemu obchodu lekarskiego/pielęgniarskiego/pulpitu pielęgniarskiego nie jest dopuszczalny system równoważny. Klucz licencyjny musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać reinstalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. | |
| **Wymagania**  **dodatkowe** | Klawiatura USB w układzie US international (qwerty)  Mysz optyczna USB z co najmniej dwoma przyciskami oraz rolką (scroll). | |
| **Warunki gwarancji** | Firma serwisująca posiada status autoryzowanego przedstawiciela sprzętu, które stanowią przedmiot oferty.  Czas trwania wsparcia technicznego producenta wynosi 36 miesięcy. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Zdalne zarządzanie - konsola zarządzania** | Wszystkie dostarczone komputery muszą być obsługiwane przez jedno narzędzie/konsole.  Dostawca powinien dostarczyć narzędzia i oprogramowanie służące do konfiguracji ustawień konfiguracji tej technologii zdalnego zarządzania na poziomie sprzętowym oraz do samego zdalnego zarządzania zgodnie z wymogami funkcji wymienionym w pkt **Bezpieczeństwo i zdalne zarządzanie**. Przez dostarczenie rozumie się również wskazania adresu strony WWW gdzie zamawiający może pobrać bezpłatnie takie narzędzia i oprogramowanie.  Narzędzia i oprogramowanie muszą posiadać walidację i wsparcie dla zastosowań produkcyjnych dla przewidywanej przez zamawiającego całkowitej łącznej ilości zarządzanych komputerów. Musi też mieć możliwość obsługi w przyszłości kolejnych stacji komputerowych zamawiającego. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Zamawiający nie wymaga wdrożenia sprzętu do działania w lokalizacji szpitalnej Zamawiającego |
|  | Wymagana jest dostawa sprzętu na adres wskazany przez Zamawiającego.  Adres dostawy: Otwock (05-400).  Dokładny adres zostanie ustalony w formie kontaktu roboczego. |
|  | Odbiór przedmiotu zamówienia potwierdzony będzie protokołem odbioru zgodnie z zapisami Umowy. |
|  | Przedmiot zamówienia musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta. |