

Wymagania systemu informatycznego

Definicje:

System prezentacji wyników – aplikacja webowa Przyjmującego zamówienie, w której będą prezentowane wyniki badań zleconych przez Udzielającego zamówienie, aplikacja musi spełniać wymagania określone w niniejszym dokumencie

A. Wymagania ogólne

- 1) możliwości zlecenia badań obrazowych z zakresu diagnostyki obrazowej w postaci papierowej oraz elektronicznej z systemu RIS Udzielającego zamówienie firmy ResQmed Sp. z o. o. w następujących wariantach :
 - a) w oparciu o komunikaty przekazywane z RIS do systemu informatycznego przyjmującego zamówienie (za pośrednictwem protokołu HL7) zawierających informacje niezbędne do wykonania opisu badania ();
 - b) w oparciu o dokumenty elektroniczne przekazywane pomiędzy systemami RIS-> systemu informatycznego przyjmującego zamówienie (za pośrednictwem protokołu HL7CDA).
Zamawiający zastrzega sobie możliwość wyboru wariantu określonego w punkcie 1) na etapie zawierania umowy.
- 2) Udostępnienia (umożliwienie podglądu wyniku oraz jego wydruku) wyników badań obrazowych (w postaci elektronicznych dokumentów podpisanych cyfrowo) z zakresu diagnostyki obrazowej:
 - a) za pomocą przeglądarki internetowej (połączeniem szyfrowanym w sposób bezpieczny),
 - a) możliwości kontaktowania się telefonicznego z Przyjmującym Zamówienie w sprawie bieżącej obsługi serwisowanego systemu informatycznego przyjmującego zamówienie w godzinach od 7³⁰ do 15³⁰, od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy;
 - b) w przypadku awarii możliwość całodobowego kontaktowania się telefonicznego upoważnionych pracowników Udzielającego zamówienie z Przyjmującym Zamówienie;
 - c) w wypadku awarii systemu informatycznego, uniemożliwiającej jego pracę, podjęcia działań serwisowych, nie później niż w ciągu 2 godzin od zgłoszenia i usunięcia awarii w ciągu 6 godzin od chwili zgłoszenia awarii;
- 3) dostępu do wszystkich opisów badań obrazowych za pomocą jednej aplikacji webowej dostępnej pod jednym adresem IP, połączenie powinno być szyfrowane w sposób bezpieczny (np. protokołem https),
- 4) zagwarantowania, że Personel Udzielającego zamówienie będzie mógł się logować do Systemu wyników jedynie ze stacji roboczych włączonych do sieci wewnętrznej Udzielającego zamówienie;
- 5) przeszkolenia personelu Udzielającego zamówienie w zakresie przeglądania opisów badań obrazowych w Systemie Przyjmującego zamówienie;
- 6) przeszkolenia trzech osób po stronie Udzielającego zamówienie w zakresie administrowania Systemem prezentacji wyników Przyjmującego zamówienie (konta użytkowników, grupy użytkowników, uprawnienia);
- 7) ograniczenie dostępności logowania się do systemu Przyjmującego zamówienie do puli adresów IP wskazanych przez Udzielającego zamówienie (uniemożliwienie zalogowania się do Systemu z innej stacji roboczej niż stacja włączona do sieci wewnętrznej Udzielającego zamówienie);
- 8) podpisania każdego wyniku badania podpisem elektronicznym (kwalifikowanym lub potwierdzonym profilem zaufanym ePUAP) oraz kwalifikowanym znacznikiem czasu na zasadach określonych w ustawie z dnia 28 kwietnia 2011r. o systemie informacji w ochronie zdrowia.;

B. System informatyczny Przyjmującego zamówienie w zakresie prezentacji opisów powinien zapewnić:

- 1) możliwość logowania się za pomocą kont AD Udzielającego zamówienie z wykorzystaniem protokołu LDAP;
- 2) korzystanie z przeglądarki internetowej przez użytkownika do oglądania i kopiowania wyników np. do innego dokumentu;

- 3) wyszukanie opisów badań poprzez określone kryteria m.in.: komórka organizacyjna, lekarz zlecający, dane pacjenta(m.in. imię i nazwisko lub PESEL), typ grupy badań;

C. System informatyczny Przyjmującego zamówienie w zakresie prezentacji opisów powinien zapewnić administratorowi Udzielającego zamówienie:

- 1) grupowe modyfikowanie uprawnień poprzez zmianę pojedynczych uprawnień przypisanych do grup (ról) np. grupa lekarzy z tego samego oddziału; określone grupy wyników badań;
- 2) wyszukiwanie użytkownika po nazwie komórki organizacyjnej, nazwisku, identyfikatorze użytkownika (login);
- 3) wyszukiwanie grupy użytkowników po zadanym uprawnieniu (np. kto ma uprawnienia do wyników z określonego oddziału);
- 4) wyszukiwanie i sortowanie użytkowników m.in. po: nazwisku, imieniu, loginie, nazwie komórki organizacyjnej, grupie (roli);
- 5) wprowadzenia dowolnego ID (identyfikatora), umożliwiającego jednoznaczną identyfikację użytkownika Systemu prezentacji wyników np. login AD, PESEL, jednostka organizacyjna;
- 6) aktywowanie lub blokowanie konta (status aktywne/zablokowane);
- 7) możliwość wprowadzenia dat ważności konta: ważne od dnia, ważne do dnia, ważne bezterminowo. Konto powinno być automatycznie odblokowane w terminie „ważne od dnia” i automatycznie zablokowane w terminie „ważne do dnia”;
- 8) konto użytkownika Systemu prezentacji wyników resetowane z chwilą „data blokady konta”; generowanie hasła do pierwszorazowego logowania do systemu lub ponownej aktywacji konta w systemie (ponowna aktywacja istniejącego konta) następuje z chwilą aktywacji konta przez administratora. Możliwość zalogowania się użytkownika do aplikacji następuje z datą „konto aktywne od” definiowaną przez administratora Udzielającego zamówienie.
- 9) uzyskanie raportu w odniesieniu do ID pacjenta zawierającego informacje o przeglądaniu i drukowaniu jego wyników badań z Systemu prezentacji wyników (m.in.: ID użytkownika, ID badania, data i czas przeglądu, data i czas wydruku);
- 10) wygenerowanie raportu, o którym mowa w rozporządzeniu ministra spraw wewnętrznych i administracji z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych.

D. Założenia wymiany danych między systemem RIS Udzielającego zamówienie i Systemem prezentacji opisów badań

D.1 Wprowadzenie

U Udzielającego zamówienie musi być zapewniona wymiana danych pomiędzy systemem RIS Udzielającego zamówienie, a Systemem prezentacji opisów badań.

Przyjmujący Zamówienie jest zobowiązany do spełnienia wymagań w zakresie:

- 1) szczegółowego ustalenia z dostawcą systemu RIS tj. firmą ResQmed Sp. z o. o., sposobu wymiany danych, między systemem szpitalnym – RIS, a Systemem informatycznym Przyjmującego Zamówienie;
- 2) pokrycia kosztów zakupu i przekazania Udzielającemu zamówienie licencji w wymaganej liczbie, gwarantującej spełnienie wymagań określonych w niniejszym dokumencie – jeżeli licencje na wymianę danych (z wykorzystaniem protokołów HL7, HL7CDA) pomiędzy systemami Udzielającego zamówienie: RIS, a Systemem informatycznym Przyjmującego zamówienie będą wymagane;
- 3) zapewnienia komunikacji (z wykorzystaniem protokołu HL7) pomiędzy systemami: RIS Udzielającego zamówienie a Systemem informatycznym Przyjmującego zamówienie, gwarantującej przesłanie do systemu RIS opisów badań w celu ich prezentacji w systemie HRIS
- 4) zapewnienia komunikacji z systemem RIS Udzielającego gwarantującej przesyłanie do systemu RIS wyników badań w postaci dokumentów elektronicznych (protokołem HL7CDA). fizycznego połączenia sieci komputerowej Przyjmującego Zamówienie do sieci Udzielającego Zamówienie (koszty takiego połączenia pokrywa Przyjmujący Zamówienie).

D.2. Założenia szczegółowe

Przyjmuje się następujące założenia dotyczące sposobu współpracy systemów:

- 1) zlecenie wykonania opisów badań obrazowych będzie odbywało się w modułach systemu RIS Udzielającego zamówienie;
- 2) zlecenia badań wprowadzone w systemie RIS Udzielającego zamówienie będą automatycznie przekazywane do systemu informatycznego Przyjmującego zamówienie;
- 3) w momencie dostarczenia obrazów diagnostycznych do systemu informatycznego Przyjmującego zamówienie, system informatyczny Przyjmującego zamówienie komunikat do systemu RIS Udzielającego zamówienie z datą i godziną przyjęcia obrazów.
- 4) Dane dotyczące zleceń i parametrów wyników będą przesyłane za pośrednictwem interfejsu TCP-IP oraz protokołu HL7;
- 5a) Wyniki badań w postaci dokumentów elektronicznych będą przesyłane za pomocą interfejsu TCP-IP oraz protokołu HL7CDA;
- 5) Serwery odbierające zlecenia (po stronie systemu informatycznego Przyjmującego) oraz odbierające wyniki (po stronie systemu Udzielającego zamówienie) będą stale oczekiwały na żądania od klientów;
- 6) System do prezentacji opisów badań powinien zapisywać i umożliwiać wygenerowanie raportu zawierającego:
 - a) datę i czas przyjęcia obrazów do wykonania opisów
 - b) datę i czas autoryzacji (zatwierdzenia) opisu badania,
 - c) datę i czas wysłania opisu badania do systemu RIS Udzielającego zamówienie,
 - d) numer identyfikacyjny zlecenia.
- 7) Współpraca systemów będzie wymagała ustalenia w obydwu systemach zawartości przynajmniej następujących słowników:
 - a) słownika kodów badań zleczanych do opisów,
 - b) katalogu kontrahentów (w rozumieniu słownik oddziałów i poradni szpitalnych),
 - c) lista lekarzy zlecających badania.