



(Pieczęć Wykonawcy)

## PAKIET 2

### Wymagania dotyczące integracji oraz opis protokołu komunikacyjnego HL7

**HL7** – należy przez to rozumieć (Health Level Seven), standard elektronicznej wymiany informacji w środowiskach medycznych.

1. Zamawiający wymaga aby jakiegokolwiek integracje pomiędzy poszczególnymi modułami dostarczanego systemu informatycznego dokonywane były wyłącznie za pośrednictwem międzynarodowego protokołu HL7, z jego polską implementacją (wersja 2.3). Wyjątkiem są te moduły, które mają tego samego producenta – w takim przypadku Zamawiający wymaga realizacji integracji między tymi modułami za pośrednictwem tablic bazy danych lub usług internetowych (ang. web service).
2. Zamawiający pokryje ewentualne koszty integracji, jakie mogą się pojawić po stronie firmy Alteris lub Diagnostyka.
3. W przypadku gdy poszczególne moduły oferowanego zintegrowanego systemu pochodzą od różnych producentów wówczas Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia w ofercie wszystkich producentów poszczególnych modułów, wykorzystywanych przez te moduły motorów bazy danych oraz opisanie sposobu integracji między tymi modułami.
4. Integracja wszystkich modułów oferowanego zintegrowanego systemu musi być realizowana dwukierunkowo w zakresie wszystkich wykorzystywanych przez te moduły słowników.
5. Integracja dostarczonego w ramach postępowania modułu RIS z systemem PACS firmy ALTERIS realizowana musi być z wykorzystaniem standardu HL7 co najmniej w zakresie:
  - a. rejestracji pacjenta
  - b. rejestracji badania
  - c. zmianie danych pacjenta
  - d. zmianie danych badania
  - e. opisie badania
  - f. zmianie opisu badania
  - g. scaleniu kart pacjenta
  - h. wyświetlenie opisu na monitorze RIS otwiera obraz diagnostyczny, na podstawie którego opis został wykonany. Wyświetlenie obrazów badania inicjowane jest przez oprogramowanie RIS.
6. Integracja poprzez protokół HL7 obsługuje uaktualnienia w obiegu danych dotyczących pacjenta, jego badań oraz ich opisów. Następujące zmiany, dokonane po wykonaniu badania, gdy obraz badania jest już w systemie PACS:
  - a. imienia i nazwiska pacjenta,
  - b. procedury badania,
  - c. priorytetu badania,
  - d. lekarza opisującego,
  - e. oddziału zlecającegopowodują automatyczną zmianę tych danych w badaniach znajdujących się w działającym u Zamawiającego systemie PACS, systemie dystrybucji obrazów oraz na stacjach diagnostycznych. Zmiany dokonują się na poziomie wyświetlanych i wyszukiwanych przez użytkownika danych. Oryginalne dane pozostają niezmiennymi na poziomie plików.
7. Integracja dostarczonego w ramach postępowania zintegrowanego systemu z systemem ECLIPSE firmy DIAGNOSTYKA realizowana musi być z wykorzystaniem standardu HL7 co najmniej w zakresie:
  - a. rejestracji pacjenta
  - b. rejestracji zlecenia na badania
  - c. zmianie danych pacjenta
  - d. zmianie danych zlecenia na badania
  - e. wyniku badania (wynik, wartość referencyjna, interpretacja)
  - f. zmianie wyniku badania
  - g. scaleniu kart pacjenta



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



*DZP/38/382-26/14 Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 2 w Jastrzębiu-Zdroju*

---

8. Integracja poprzez protokół HL7 obsługuje uaktualnienia w obiegu danych dotyczących pacjenta, jego badań oraz ich opisów. Następujące zmiany, dokonane po wykonaniu badania, gdy wynik badania jest już w systemie ECLIPSE:
- a. imienia i nazwiska pacjenta,
  - b. priorytetu badania (normalne lub cito),
  - c. lekarza zlecającego,
  - d. oddziału zlecającego
- powodują automatyczną zmianę tych danych w badaniach znajdujących się w działającym u Zamawiającego systemie ECLIPSE. Zmiany dokonują się na poziomie wyświetlanych i wyszukiwanych przez użytkownika danych. Oryginalne dane pozostają niezmienione na poziomie plików.