

Informacje dodatkowe do teleradiologii.

1. A. Dane aparatów rentgenowskich:
 - Producent: CARESTREAM / Model DRX-ASCEND
 - Producent: CARESTREAM / Model CS8100
 - Producent: CARESTREAM / Model CS2100
- B. Dane tomografu komputerowego:
 - Producent FUGIFILM / Model SUPRIA 128 , 64 rzędowy
2. Szpital posiada serwer PACS.
3. Szpital posiada publiczny adres IP.
4. Szpital POSIADA router z obsługą połączeń VPN IPsec.
5. Badania do opisu byłyby zlecane całodobowo we wszystkie dni tygodnia.
6. Szacunkowa ilość badań zleczanych w miesiącu do opisu wynosiłaby około 600 badań RTG .
7. Integracja z istniejącym systemem MEDICOM z wykorzystaniem standardu HL7 i DICOM 3.0.

Wymagania szczegółowe:

1. Integracja z posiadanym przez szpital systemem RIC / PACS (koszty integracji ponosi oferent)
2. Spełnianie wymogów wynikających z przepisów powszechnie obowiązujących, w tym rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 11 kwietnia 2019 r. w sprawie standardów organizacyjnych opieki zdrowotnej w dziedzinie radiologii i diagnostyki obrazowej wykonywanej za pośrednictwem systemów teleinformatycznych
3. Możliwość konsultacji metodyki wykonania badania u specjalisty radiologii i diagnostyki obrazowej całodobowo
4. Możliwość konsultacji trudnych przypadków klinicznych lekarza kierującego z lekarzem specjalistą radiologii i diagnostyki obrazowej.

Scenariusz realizacji komunikacji teleradiologicznej :

1. Proces wymiany danych pomiędzy MediCom a zewnętrznym systemem teleradiologicznym
 - a. Oznaczenie badania w systemie MediCom jako „Do opisu zdalnego” - Użycie funkcji „Opis zdalny” w systemie MediCom i wskazanie wybranych lub wszystkich serii z badania obrazowego.
 - b. Wygenerowanie komunikatu ze zleceniem z systemu MediCom do systemu zewnętrznego - protokół HL7 – Komunikat ORM^O01 w standardzie HL7. Zawarte dane w komunikacie:
 - Dane techniczne HL7,
 - Dane pacjenta,
 - Dane o rodzaju badania,
 - Dane o ośrodku zlecającym,
 - Dane o lekarzu zlecającym,
 - Dane tekstowe ze skierowania,

- Kod rozpoznania ICD10 ze skierowania,
- Łączna liczba plików DICOM z serii wybranych do przekazania w funkcji „Opis zdalny”,
- Identyfikator badania DICOM Study Instance UID.
- c. Odebranie przez system zewnętrzny komunikatu ze zleceniem i odesłanie potwierdzenia – Odbiór komunikatu HL7 ORM^O01 i odesłanie potwierdzenia ACK
- d. System MediCom rozpoczyna transmisję DICOM STORE – wysyłanie obrazów. dotyczących badania z wybranych do przesyłu serii z badania (badania przekazanego wcześniej w komunikacie ORM^O01).
System zewnętrzny odbiera obrazy DICOM i wiąże je z odebranymi wcześniej informacjami przekazanymi w komunikacie ORM^O01.
- e. System zewnętrzny powiadamia komunikatem HL7 – ORU^R01 o odebraniu kompletu obrazów - komunikatu z potwierdzeniem odebrania zlecenia i odebrania badań - protokół HL7 - Komunikat ORU^R01. Zawarte dane w komunikacie:
 - Dane techniczne HL7,
 - Powtórzone dane ze skierowania,
 - Znacznik procesu opracowywania badania – „w trakcie” (pole ORC.5 ma wartość „SC”).
- g. Odebranie przez system MediCom komunikatu ORU^R01 i potwierdzenie komunikatem ACK.
- h. Automatyczne oznaczenie badania w systemie MediCom statusem „Opis zdalny”.
- i. Wykonanie opisu w systemie zewnętrznym teleradiologicznym.
- j. Wygenerowanie komunikatu z wynikiem z systemu zewnętrznego do MediCom – protokół HL7 Komunikat ORU^R01 w standardzie HL7. Zawarte dane w komunikacie:
 - Dane techniczne HL7,
 - Powtórzone dane ze skierowania,
 - Znacznik procesu opracowywania badania „Finał” (pole ORC.5 ma wartość „CM”),
 - Data opisu, Opis badania,
 - Dane lekarza opisującego (Imię, nazwisko, NPWZ).
- k. Potwierdzenie przez system MediCom komunikatu ORU^R01 komunikatem ACK.
- l. Wprowadzenie danych z komunikatu ORU^R01 do systemu MediCom.
- m. Automatyczne oznaczenie badania w systemie MediCom statusem „Zakończony”.
 2. Po procesie wymiany danych:
 - a. Automatyczne udostępnienie opisu badania w systemie MediCom.