*Załącznik nr 3 do SIWZ*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przygotowanie 200 zestawów diagnostycznych badań obrazowych RTG/CT/MRI/angio/USG wraz z opracowaniem oraz opisem sytuacji klinicznej** w ramach projektu „Poprawa jakości kształcenia studentów Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego poprzez rozwój infrastruktury dydaktycznej i wsparcie procesu nauczania o metody symulacji medycznej - POWR.05.03.00-00-0008/15-00.

1. **Szczegółowy opis**
2. Przedmiot zamówienia stanowi przygotowanie zestawu diagnostycznych badań obrazowych:

* RTG – zdjęcia rentgenowskie zapisane w pliku DICON/JPEG;
* CT – obraz z tomografii komputerowej zapisany w pliku DICON/JPEG;
* MRI – obraz z rezonansu magnetycznego zapisany w pliku DICON/JPEG;
* Angio – angiogram zapisany w pliku DICON/JPEG;
* USG – obraz ultrasonograficzny zapisany w pliku DICON/JPEG;

z zakresu objętego nauczaniem radiologii prowadzonym dla studentów wydziału lekarskiego GUMed.

1. Zdjęcia/obrazy badań diagnostycznych mają być zapisane na nośnikach cyfrowych wysokiej jakości wraz z opracowaniem oraz opisem sytuacji klinicznej, tj. muszą zawierać podstawowe informacje dotyczącę stanu zdrowia oraz powodu dla którego badanie było wykonane. Lista stanów chorobowych obejmująca 200 przypadków, będących przedmiotem zamówienia zawarta jest w punkcie III niniejszego załącznika. Zaproponowana ilość rodzajów badanego obszaru może ulec zmianie po uprzedniej akceptacji Zamawiającego.
2. Każde badanie musi być opisane przez diagnostę-radiologa oraz wskazane muszą być elementy rozpoznania właściwe na poziomie dydaktyki przeddyplomowej. Każde z rozpoznań musi mieć przypisaną wagę procentową. Suma wag musi wynosić 100%.
3. Zamawiający wymaga realizacji przedmiotu zamówienia w oparciu o następujący schemat:
   1. Opis kliniczny:
   2. Cel badania:
   3. Rodzaj badania: RTG/CT/MRI/angio/USG
   4. Plik w formacie DICOM / JPEG
   5. Opis badania:
   6. Rozpoznanie:

Poniżej przykładowy opis do obrazu badania diagnostycznego.

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis kliniczny**: Nasilona duszność u mężczyzny, wiek 70 lat | |
| **Cel badania:** Ocena radiologiczna klatki piersiowej | |
| **Rodzaj badania/ Format zapisu**  Zdjęcie RTG klatki piersiowej / DICOM | |
| **Opis badania:** Zdjęcie RTG klatki piersiowej w projekcji PA | |
| **Rozpoznanie** | **Waga [%]** |
| 1 – cień okrągły w płucu prawym | 60 |
| 2 - rozedma | 30 |
| 3 – zmniejszona gęstość mineralna kręgów i żeber | 5 |
| 4 – miażdżycowy łuk aorty | 5 |
| **Razem** | **100** |

1. **Odbiór przedmiotu zamówienia.**
2. Zamawiający wymaga dostarczenia opracowania wyniku badania w edytowalnej wersji elektronicznej.
3. Wyniki badań obrazowych należy załączyć w postaci oddzielnych plików,.
4. Wykonawca zobowiązuje się do umieszczenia w treści opracowania wyłącznie zanonimizowanych danych, w myśl Ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych [Dz.U. 2018 , poz. 1000].

1. **Lista stanów chorobowych:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Obszar badany** | **Rodzaj** | **Ilość badań obrazowych RTG/CT/MRI/angio/USG\*** |
| głowa | krwiak | 6 |
| głowa | udar | 8 |
| głowa | guz | 8 |
| głowa | wgłobienie | 2 |
| głowa | złamanie/urazy | 6 |
| głowa | bez zmian | 6 |
| klatka piersiowa | zapalenie płuc | 13 |
| klatka piersiowa | zator t.płucnej | 4 |
| klatka piersiowa | niedodma | 8 |
| klatka piersiowa | POCHP | 10 |
| klatka piersiowa | płyn | 8 |
| klatka piersiowa | guzy | 8 |
| klatka piersiowa | odma | 6 |
| klatka piersiowa | złamanie żeber | 3 |
| klatka piersiowa | bez zmian | 9 |
| serce naczynia | tętniaki | 5 |
| serce naczynia | guz/płyn w worku osierdziowym | 6 |
| serce naczynia | sylwetka/powiększenie | 7 |
| jama brzuszna | perforacje | 8 |
| jama brzuszna | guzy | 12 |
| jama brzuszna | niedrożności | 11 |
| jama brzuszna | płyn | 12 |
| jama brzuszna | organomegalie | 12 |
| jama brzuszna | urazy wielonarządowe | 6 |
| kości | przerzuty | 8 |
| kości | złamania | 8 |
| **RAZEM** | | **200** |

\* możliwość zmiany ilości rodzajów badań obrazowych po wcześniejszej akceptacji Zamawiającego.