**Standard wymagań egzaminacyjnych dla zawodu**

**Zawód: technik elektroradiolog**

Etap pisemny egzaminu obejmuje:

**Część I - zakres wiadomości i umiejętności właściwych dla kwalifikacji w zawodzie**

**Absolwent powinien umieć:**

**1. Czytać ze zrozumieniem informacje przedstawione w formie opisów, instrukcji,**

**rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych,**

**a w szczególności:**

1.1. stosować terminologię medyczną z zakresu anatomii, fizjologii, patofizjologii oraz

pojęcia właściwe dla radiodiagnostyki, radioterapii i chemioterapii, diagnostyki

elektromedycznej;

1.2. rozróżniać budowę, czynności oraz topografię narządów i układów organizmu

człowieka;

1.3. określać struktury anatomiczne na podstawie obrazu elektronicznego;

1.4. określać rodzaje promieniowania;

1.5. wyjaśniać procesy chemiczne zachodzące w trakcie obróbki zdjęć;

1.6. posługiwać się standardami postępowania diagnostycznego i terapeutycznego

stosowanymi w pracowni radiologicznej;

1.7. charakteryzować diagnostykę biopsyjną;

1.8. rozpoznawać na podstawie obrazu metodę i technikę badań diagnostyki

radiologicznej.

**2. Przetwarzać dane liczbowe i operacyjne, a w szczególności:**

2.1. określać zależności przestrzenne części ciała i narządów na podstawie ich rzutów na

powierzchnię;

2.2. identyfikować struktury anatomiczne i oceniać na podstawie ich obrazu techniczną

poprawność badania;

2.3. dobierać właściwe środki cieniujące, materiały i sprzęt stosowany w diagnostyce

radiologicznej;

2.4. dobierać projekcje, czas ekspozycji i pozycje ułożeniowe wynikające z metod

i technik poszczególnych badań narządów i organów człowieka;

2.5. wskazywać rodzaje badań wykonywanych w pracowni radiologii i hemodynamicznej

w zależności od kompetencji zawodowych pracownika pracowni;

2.6. określać wartość techniczną i diagnostyczną wykonywanych badań diagnostycznych;

2.7. wskazywać zasady obsługi specjalistycznego sprzętu medycznego stosowanego

w radiodiagnostyce, radioterapii, chemioterapii i diagnostyce elektromedycznej

**3. Bezpiecznie wykonywać zadania zawodowe zgodnie z przepisami bezpieczeństwa**

**i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska,**

**a w szczególności:**

3.1. organizować stanowiska pracy w pracowni radiologii i hemodynamicznej zgodnie

z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony

środowiska oraz z zasadami ergonomii;

3.2. przewidywać zagrożenia związane z wykonywaniem badań w pracowniach

diagnostycznych i terapeutycznych i określać sposoby zapobiegania;

3.3. użytkować aparaturę medyczną i sprzęt radiologiczny zgodnie z obowiązującymi

przepisami, instrukcjami i normami dotyczącymi ochrony zdrowia pacjenta

i pracownika;

3.4. postępować zgodnie z przyjętą procedurą w przypadku przekroczenia dawek

granicznych;

3.5. stosować środki ochrony radiologicznej pacjenta i personelu;

3.6. przestrzegać zasad aseptyki i antyseptyki w pracowni ultrasonograficznej i pracowni

tomografii komputerowej z użyciem kontrastu;

3.7. wskazywać sposoby udzielania pierwszej pomocy.

Etap praktyczny egzaminu obejmuje wykonanie określonego zadania

egzaminacyjnego wynikającego z zadania o treści ogólnej:

Opracowanie projektu realizacji i wykonanie badań radiologicznych na

podstawie skierowania od lekarza i aktualnej dokumentacji medycznej pacjenta.

**Absolwent powinien umieć:**

1. Dokonywać analizy dokumentacji medycznej.

2. Planować działania organizacyjne od momentu zgłoszenia się pacjenta do chwili

wydania wyników badań.

3. Przygotowywać stanowisko pracy, niezbędne materiały, narzędzia do zaplanowanego

badania.

4. Układać pacjenta w odpowiedniej pozycji, poinformować o rodzaju i celowości

badania.

5. Dobierać właściwą metodę i technikę badań z uwzględnieniem prawidłowego czasu

ekspozycji.

6. Obrabiać chemicznie i fizycznie radiogramy i fluorogramy.

7. Obsługiwać programy komputerowe sterujące aparaturą medyczną w poszczególnych

pracowniach radiologicznych.

8. Opracowywać projekt realizacji badań radiologicznych, w formie schematu

blokowego, z uwzględnieniem wyników analizy dokumentacji medycznej.

9. Wykonywać badania radiologiczne na podstawie skierowania od lekarza.

10. Prowadzić dokumentację medyczną.

**Niezbędne wyposażenie stanowiska do wykonania zadania egzaminacyjnego:**

Stanowisko komputerowe: komputer podłączony do sieci lokalnej, drukarka sieciowa.

Oprogramowanie: pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do

prezentacji). Stanowisko do przeprowadzania badań radiologicznych. Kasety do zdjęć.

Negatoskopy. Zestawy: radiogramów, elektrokardiogramów, wydruków.

Zestaw do oznakowania zdjęć. Komplety elektrod do EKG i EEG. Dawkomierze

fotometryczne. Fartuchy, rękawice ochronne, osłony na gonady męskie i żeńskie, urządzenia

unieruchamiające.