

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2023
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterpii**
 Oznaczenie arkusza: **MED.08-01-23.06-SG**
 Oznaczenie kwalifikacji: **MED.08**
 Numer zadania: **01**
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka –

Kod egzaminatora

Data egzaminu
Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu :

Numer PESEL zdającego*										Numer stanowiska	

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przekaż niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

Numer
stanowiska

Elementy podlegające ocenie/kryteria ocenyEgzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił**Rezultat 1: Karta odprowadzeń EKG***Uwaga. Zapis może być uznany w innym brzmieniu pod warunkiem zgodności znaczeniowej i merytorycznej**Wpisane:*

1	Elektroda L Kolor elektrody: kolor żółty Miejsce przyłożenia elektrody: część zewnętrzna przedramienia lewego/ręka lewa, powyżej nadgarstka								
2	Elektroda N Kolor elektrody: kolor czarny Miejsce przyłożenia elektrody: podudzie prawe/ noga prawa, powyżej kostki bocznej								
3	Elektroda V5 Kolor elektrody: kolor czarny Miejsce przyłożenia elektrody: w V międzyżebrow/ na poziomie V4, w linii pachowej przedniej lewej								
4	Elektroda V6 Kolor elektrody: kolor fioletowy Miejsce przyłożenia elektrody: w V międzyżebrow/ na poziomie V4, w linii pachowej środkowej lewej								

Rezultat 2: Arkusz analizy elektrokardiogramu*Wpisane:*

1	Odprowadzenie II Nazwa wskazanego załamka/odcinka/odstępu: załamek P Amplituda wskazanego załamka [mV]/czas trwania wskazanego odcinka/odstępu [s]: 0,1 mV +/-0,1 mV								
2	Odprowadzenie III Nazwa wskazanego załamka/odcinka/odstępu: odstęp R-R Amplituda wskazanego załamka [mV]/czas trwania wskazanego odcinka/odstępu [s]: 0,84 s +/-0,2 s								
3	Odprowadzenie aVL Nazwa wskazanego załamka/odcinka/odstępu: załamek Q Amplituda wskazanego załamka [mV]/czas trwania wskazanego odcinka/odstępu [s]: 0,2 mV +/-0,1 mV								
4	Odprowadzenie V1 Nazwa wskazanego załamka/odcinka/odstępu: załamek T Amplituda wskazanego załamka [mV]/czas trwania wskazanego odstępu [s]: 0,1 mV +/-0,1 mV								
5	Częstość skurczów serca na minutę (częstość rytmu serca) - na podstawie odprowadzenia II wynosi: 71/min +/-3								

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Karta opisu badania EKG*Wpisane:*

1	Data badania: data egzaminu Nazwisko, imię, PESEL: Nowakowski Jerzy, 67060713348						
2	Wzorzec czułości aparatu (cecha) 1mV = 10 mm						
3	Prędkość przesuwu taśmy = 25 mm/s						
4	Badanie wykonane w warunkach: przekreślone - po wysiłku, po ergotaminie, po atropinie lub podkreślone właściwe – w spoczynku						
5	Ciśnienie tętnicze: 110/70 mmHg						

Rezultat 4: Radiogram 1*Zapisane:*

1	Jerzy Nowakowski, PESEL 67060713348, data badania - data egzaminu						
2	oznaczenie literką na rysunku radiogramu: literka P						
3	Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie: 1. kość klinowata przyśrodkowa						

Rezultat 5: Radiogram 2*Zapisane:*

1	Jerzy Nowakowski, PESEL 67060713348, data badania - data egzaminu						
2	oznaczenie literką na rysunku radiogramu: literka P						
3	Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie: 2. V kość śródstopia						
4	Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie: 3. kość piętowa /guz piętowy						

Numer
stanowiska

Rezultat 6: Ewidencja badań radiologicznych*Wpisane:*

1	Data badania: data egzaminu Imię i nazwisko, PESEL pacjenta: Jerzy Nowakowski, 67060713348						
2	Procedura RTG: badanie rtg stopy prawej/ RTG stopy prawej						
3	Formaty użytego detektora/kasety: 2 kasety przy formacie 18 cm × 24 cm lub 2 kasety przy formacie 24 cm × 30 cm						
4	Projekcja: AP/przednio-tylna i skośna/skos						
5	Parametry ekspozycji: 50 kV i 4 mAs						

Przebieg 1. Przygotowanie pacjenta do badania radiologicznego stopy prawej w projekcjach: AP i skośnej z uwzględnieniem przekazania mu niezbędnych informacji o przebiegu badania

Uwaga! Zdający zgłosi gotowość przez podniesienie ręki.

Zdający:

1	przekazał pacjentowi informację, że będą wykonane 2 zdjęcia/ekspozycje w pozycji siedzącej						
2	poprosił pacjenta o zdjęcie elementów przysłaniających obszar badany/obnażenie kończyny stopy prawej						
3	poprosił pacjenta o stosowanie się do poleceń						

Numer
stanowiska

Przebieg 2. Przeprowadzenie badania radiologicznego stopy prawej w projekcji AP do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania
Kontynuacja oceny przez egzaminatora.

Zdający:

1	zdezynfekował kasety, które będą użyte do badania						
2	ustawił odległość OF 100-110 cm						
3	położył na stole podłużnie kasetę o formacie 18 cm × 24 cm / 24 cm × 30 cm						
4	posadził/poprosił pacjenta, by usiadł na stole rentgenowskim						
5	założył pacjentowi fartuch/ półfartuch ołowiowy						
6	ułożył pacjenta: pacjent leży/siedzi na stole, kończyna dolna prawa zgięta w stawie biodrowym i kolanowym, stopa powierzchnią podeszwową płasko przylega do kasety, której górny brzeg znajduje się 2-3 cm powyżej zarysu palucha						
7	ustawił promień centralny prostopadle do kasety, na środek stopy (śródstopia) lub na środek trzeciej kości śródstopia lub w połowie odległości między stawem skokowo-goleniowym a palcami						
8	położył literkę P w polu promieniowania – normalnie w taki sposób, by nie przysłaniała struktur badanych						
9	ograniczył wiązkę promieniowania do obszaru badanego, nieco mniejszego niż wymiar kasety <i>lub w pobliżu tkanek miękkich okolicy stopy i poprzecznie w taki sposób, aby długość i szerokość pola ekspozycji była nieco mniejsza/ równa długości i szerokości stosowanego filmu</i>						
10	podał komendę: <i>Proszę nie ruszać się lub inną równoznaczną</i>						

Numer
stanowiska

Przebieg 3. Przeprowadzenie badania radiologicznego stopy prawej w projekcji skośnej do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania oraz uporządkowanie stanowiska po zakończonym badaniu

Kontynuacja oceny przez egzaminatora

Uwaga! Jeżeli zdający wykonuje zadanie praktyczne (3 przebiegi) w czasie dłuższym niż 15 minut PZN kieruje do zdającego komunikat „czas minął” oznaczający zakończenie procesu oceny.

Zdający:

1	ułożył na stole podłużnie nową, nie poddaną ekspozycji, kasetę o formacie 18 cm × 24 cm/ 24 cm × 30 cm						
2	ułożył stopę prawą pacjenta w skosie tak, by opierała się brzegiem przyśrodkowym o kasetę, kończyna dolna prawa zgięta w stawie biodrowym i kolanowym, lewa kończyna wyprostowana i nieco odwiedzona						
3	ustawił stopę prawą w zgięciu około 45°, tak by przylegała powierzchnią przyśrodkową (wewnętrzną) do kasety i znajdowała się na środku kasety						
4	ustawił promień centralny prostopadle do kasety, na środek stopy/śródstopia lub na podstawę III kości śródstopia						
5	położył literkę P w polu promieniowania, w taki sposób, by nie przysłaniała struktur badanych						
6	ograniczył wiązkę promieniowania do formatu zastosowanej kasety lub z boku do granic skóry a na końcach do granic kasety/ nieco mniej niż wymiar kasety						
7	podał komendę: <i>Proszę nie ruszać się lub inną równoznaczną</i>						
8	poinformował pacjenta o zakończeniu badania						
9	zdjął pacjentowi fartuch/ półfartuch						
10	uporządkował stanowisko pracy, odłożył na miejsce zdezynfekowane używane kasety, literkę, osłony radiologiczne						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis