

**EGZAMIN ZAWODOWY**  
**Rok 2025**  
**ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii**  
 Oznaczenie arkusza: **MED.08-01-25.01-SG**  
 Symbol 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, przełącz 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 oceny**

Egzaminator wpisuje **T**,  
jeżeli zdający spełnił  
kryterium albo **N**, jeżeli  
nie spełnił

**Rezultat 1: Odprowadzenia EKG kończynowe**

*Uwaga. Zapis w R.1.4 i R.1.7 może być uznany w innym brzmieniu pod warunkiem zgodności znaczeniowej i merytorycznej*

Wpisane:

1	<b>Symbol odprowadzenia kończynowego dwubiegunowego między lewym podudziem a prawym przedramieniem: II</b>								
2	<b>Symbol elektrody dla kończyny górnej prawej: R/RA</b>								
3	<b>Kolor elektrody dla kończyny górnej prawej: czerwony</b>								
4	<b>Miejsce przyłożenia elektrody dla kończyny górnej prawej: dystalna część przedramienia prawego po stronie zewnętrznej powyżej nadgarstka</b>								
5	<b>Symbol elektrody dla kończyny górnej lewej: L/LA</b>								
6	<b>Kolor elektrody dla kończyny górnej lewej: żółty</b>								
7	<b>Miejsce przyłożenia elektrody dla kończyny górnej lewej: dystalna część przedramienia lewego po stronie zewnętrznej powyżej nadgarstka</b>								

**Rezultat 2: Odprowadzenia EKG przedsercowe**

*Uwaga. Zapis w R.2.3 i R.2.6 może być uznany w innym brzmieniu pod warunkiem zgodności znaczeniowej i merytorycznej.*

Wpisane:

1	<b>Elektroda przedsercowa 1 Symbol wskazanej strzałką elektrody: V2/C2</b>								
2	<b>Elektroda przedsercowa 1 Kolor wskazanej strzałką elektrody: żółty</b>								
3	<b>Elektroda przedsercowa 1 Miejsce przyłożenia wskazanej strzałką elektrody: czwarte międzyżebro przy lewym brzegu mostka</b>								
4	<b>Elektroda przedsercowa 2 Symbol wskazanej strzałką elektrody: V6/C6</b>								
5	<b>Elektroda przedsercowa 2 Kolor wskazanej strzałką elektrody: fioletowy</b>								
6	<b>Elektroda przedsercowa 2 Miejsce przyłożenia wskazanej strzałką elektrody: na poziomie V4 w linii pachowej środkowej lewej</b>								

Numer  
stanowiska


**Rezultat 3: Karta opisu badania EKG**

*Wpisane:*

1	<b>Data badania:</b> data egzaminu <b>Imię i nazwisko:</b> Jan Mazur <b>PESEL:</b> 88020204488						
2	<b>Badanie wykonane aparatem:</b> AsCARD Orange						
3	<b>Wzorzec czułości aparatu (cecha) 1 mV = 10 mm</b>						
4	<b>Prędkość przesuwu taśmy {  } = 50 mm/s</b>						
5	<b>Badanie wykonane w warunkach:</b> <del>przekreślone - po wysiłku, po ergotaminie, po atropinie</del> / <del>przekreślone - w spoczynku</del>						
6	<b>Ciężnienie tętnicze:</b> 120/80 mmHg						

**Rezultat 4: Arkusz analizy elektrokardiogramu**

*Zapisane:*

1	<b>Odprowadzenie V2</b> <b>Nazwa wskazanego załamka:</b> S <b>Amplituda wskazanego załamka [mV]:</b> 0,8 mV +/- 0,1 mV						
2	<b>Odprowadzenie V4</b> <b>Nazwa wskazanego załamka:</b> S <b>Amplituda wskazanego załamka [mV]:</b> 0,2 mV +/- 0,1 mV						
3	<b>Częstość skurczów serca na minutę (częstość rytmu serca) na podstawie odprowadzenia V6 wynosi:</b> 63/min +/- 10/min						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 5: Radiogram**

*Zapisane:*

1	<b>Podpisany radiogram:</b> Jan Mazur 88020204480 data egzaminu								
2	<b>Oznaczenie literką na rysunku radiogramu: L</b>								
3	<b>Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie</b> 1. dół wyrostka łokciowego/ dół łokciowy								
4	<b>Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie</b> 2. nadkłykieć przyśrodkowy kości ramiennej/ nadkłykieć przyśrodkowy								
5	<b>Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie</b> 3. głowa kości promieniowej/ kość promieniowa								

**Rezultat 6: Ewidencja badań radiologicznych**

*Wpisane:*

1	<b>Data badania: data egzaminu</b> <b>Imię i nazwisko: Jan Mazur</b> <b>PESEL: 88020204488</b>								
2	<b>Rodzaj badania:</b> Zdjęcie RTG stawu łokciowego lewego								
3	<b>Formaty kaset:</b> 2 kasety 18 cm x 24 cm lub 2 kasety 24 cm x 30 cm, lub jedna kasetka 18 cm x 24 cm i 1 kasetka 24 cm x 30 cm								
4	<b>Projekcja:</b> przednio-tylna/ AP i boczna /bok/ L								
5	<b>Parametry ekspozycji:</b> 2 x 42 kV 6 mAs lub 42 kV 6 mAs/ 42 kV 6 mAs								

Numer  
stanowiska


**Przebieg 1. Przygotowanie pacjenta do badania radiologicznego stawu łokciowego lewego w dwóch projekcjach: przednio-tylnej i bocznej z uwzględnieniem przeprowadzenia wywiadu z pacjentem i przekazania mu niezbędnych informacji o przebiegu badania**  
*Zdający zgłosi gotowość przez podniesienie ręki.*

Zdający:

1	przekazał pacjentowi informację, że będą wykonane 2 zdjęcia/ekspozycje						
2	poprosił pacjenta o zdjęcie elementów przysłaniających obszar badany/ obnażenie kończyny górnej lewej						
3	poprosił pacjenta o stosowanie się do poleceń						

**Przebieg 2. Przeprowadzenie badania radiologicznego stawu łokciowego lewego w projekcji przednio-tylnej 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 x 24 cm / 24 cm x 30						
4	posadził/poprosił pacjenta, by usiadł przy stole rentgenowskim, przodem do stołu z wyprostowaną kończyną badaną, kończyna górna lewa przylega stroną grzbietową do kasety						
5	założył pacjentowi fartuch/półfartuch ołowiowy <i>lub</i> <i>podał pacjentowi fartuch/półfartuch ołowiowy i polecił go założyć</i>						
6	ułożył staw łokciowy lewy pacjenta na kasecie tak, żeby szpara stawu była na środku kasety 18 cm x 24 cm / 24 cm x 30 cm						
7	ustawił promień centralny prostopadle do kasety, na środek dołu łokciowego i zgodnie z osią kończyny badanej						
8	położył na kasecie literkę L, tak aby nie przysłaniała okolicy badanej <i>Uwaga! Zdający może ułożyć literkę w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie „Proszę się nie ruszać”</i>						
9	ograniczył wiązkę promieniowania nieco mniej niż wymiar kasety <i>lub</i> <i>w pobliżu tkanek miękkich okolicy łokcia i poprzecznie w taki sposób, aby długość pola ekspozycji była nieco mniejsza/równa długości stosowanego filmu</i>						
10	podał komendę: <i>Proszę się nie ruszać się lub równoważną</i>						

Numer stanowiska


**Przebieg 3. Przeprowadzenie badania radiologicznego stawu łokciowego lewego w projekcji bocznej do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania oraz uporządkowanie stanowiska pracy 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 oceniania!*

Zdający:

1	ułożył na stole podłużnie nową nienaeksponowaną kasetę o formacie 18 cm x 24 cm / 24 cm x 30 cm						
2	ułożył kończynę górną lewą pacjenta na boku, przyśrodkowo, kończyna zgięta w stawie łokciowym, opiera się stroną łokciową o kasetę, kości nadgarstka ustawione jak do zdjęcia bocznego						
3	ustawił staw łokciowy lewy w zgięciu około 90°, tak by przylegał powierzchnią boczną (wewnętrzną) do kasety i znajdował się na środku kasety						
4	ustawił promień centralny prostopadle do kasety na środek stawu łokciowego <i>lub promień centralny skierowany 1 cm dystalnie od nadkłykcia bocznego</i>						
5	położył na kasecie literkę L, tak aby nie przysłaniała okolicy badanej <i>Uwaga! Zdający może ułożyć literkę w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie „Proszę się nie ruszać”</i>						
6	ograniczył wiązkę promieniowania do formatu zastosowanej kasety <i>lub z boku do granic skóry a na końcach do granic kasety/ nieco mniej niż wymiar kasety</i>						
7	podał komendę: <i>Proszę się nie ruszać się lub równoważną</i>						
8	poinformował pacjenta o zakończeniu badania						
9	zdział pacjentowi fartuch/półfartuch <i>lub poprosił pacjenta o zdjęcie fartucha/półfartucha ołowiowego</i>						
10	uporządkował stanowisko pracy, odłożył na miejsce wykorzystane kasety, literkę, osłony radiologiczne						

Egzaminator .....

.....

*imię i nazwisko*

*data i czytelny podpis*