

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2020  
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: **Z.21-01-20.01-SG**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **Z.21**  
 Numer zadania: **01**  
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2012**
*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, przekaz niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odrębnie 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.


**Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny**

*Egzaminator 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:

	<b>Elektroda R</b>										
1	Kolor elektrody: czerwony Miejsce przyłożenia elektrody: prawe przedramię tuż powyżej nadgarstka lub dystalna część przedramienia prawego lub zewnętrzna powierzchnia przedramienia prawego tuż powyżej nadgarstka lub powyżej prawego nadgarstka										
2	<b>Elektroda V1</b> Kolor elektrody: czerwony Miejsce przyłożenia elektrody: IV międzyżebro przy prawym brzegu mostka lub IV przestrzeń międzyżebrowa prawa przy brzegu mostka										
3	<b>Elektroda V3</b> Kolor elektrody: zielony Miejsce przyłożenia elektrody: w połowie odległości pomiędzy V2 i V4/C2 i C4 lub w połowie linii prostej łączącej punkty V2 i V4/C2 i C4										


**Rezultat 2: Arkusz analizy elektrokardiogramu**

Wpisane:

<b>Odprowadzenie I</b>									
1 Nazwa wskazanego załamka: T Amplituda wskazanego załamka [mV]/: 0,2 mV/0,3 mV lub 0,2/0,3 lub 2 mm/3 mm lub 2/3									
<b>Odprowadzenie III</b>									
2 Nazwa wskazanego odstępu: RR Czas trwania wskazanego odcinka [s]: 0,70 s ÷ 0,96 s lub 0,70 ÷ 0,96									
3 Częstość skurczów serca na minutę (częstość rytmu serca) na podstawie odprowadzenia II wynosi: 65-78/min									

**Rezultat 3: Karta opisu badania EKG**

Wpisane:

<b>Data badania:</b> data egzaminu									
1 <b>Imię i nazwisko:</b> Teresa Śluka <b>PESEL:</b> 74032836948									
2 <b>Badanie wykonane aparatem:</b> AsCARD Red3 Ver 2.0.23/AsCARD Red3									
3 <b>Wzorzec czułości aparatu (cecha) 1 mV = 10 mm</b>									
4 <b>Prędkość przesuwu taśmy</b> {} = 25 mm/s									
5 <b>Badanie wykonane w warunkach:</b> przekreślone - <del>po wysiłku, po ergotamini, po atropinie</del> lub podkreślone właściwe – <u>w spoczynku</u>									
6 <b>Ciśnienie tętnicze:</b> 120/70 mmHg									


<b>Rezultat 4: Radiogram</b>									
Zapisane:									
1	Teresa Slucka, PESEL 74032836948, data wykonania badania odpowiada dacie egzaminu								
2	oznaczenie literką na rysunku radiogramu: P								
<b>Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie</b>									
3	1. koniec mostkowy obojczyka prawego lub koniec mostkowy obojczyka lub obojczyk								
4	2. żebro prawe lub żebro <i>Uwaga. Zdający może zapisać numer żebra, oznaczenie numerem żebra nie ma wpływu na ocenę kryterium</i>								
5	3. kąt dolny łopatki prawej lub dolny kąt łopatki								
<b>Rezultat 5: Ewidencja badań radiologicznych</b>									
Wpisane:									
1	<b>Data badania:</b> data egzaminu <b>Imię i nazwisko:</b> Teresa Slucka <b>PESEL:</b> 74032836948								
2	<b>Rodzaj badania:</b> zdjęcie żeber prawych PA w pozycji stojącej i w skosie przednim prawym lub zdjęcie żeber prawych PA i w skosie przednim prawym w pozycji stojącej lub żeber/żebra PA na stojąco i skos przedni prawy na stojąco lub żeber/żebra PA i skos/skośne								
3	<b>Formaty kaset:</b> 2 przy formacie 30×40 lub 2 przy formacie 35,6×43,2 lub 1/X przy formacie 30×40 i 1/X przy formacie 35,6×43,2 lub żebra PA 1/X przy formacie 30×40 lub 1/X przy formacie 35,6×43,2 i żebra skos 1/X przy formacie kasty 30×40 lub 1/X przy formacie 35,6×43,2								
4	<b>Liczba ekspozycji:</b> 2								
5	<b>Parametry ekspozycji:</b> 68 kV 42 mAs lub PA żeber 68 kV 42 mAs skos/skośne żeber 68 kV 42 mAs lub PA 68 kV 42 mAs skos/skośne 68 kV 42 mAs lub 2x 68 kV i 2x 42 mAs								


**Przebieg 1. Przygotowanie pacjentki do badania radiologicznego żeber prawych PA i w skosie przednim prawym w pozycji stojącej z uwzględnieniem przekazania pacjentce niezbędnych informacji dotyczących badania**

*Zdający zgłosi gotowość przez podniesienie ręki*

Zdający:

1	zapytał o okoliczności urazu lub dolegliwości pacjentki lub lokalizację urazu																		
2	zapytał, czy jest w ciąży																		
3	przekazał informację, że będą wykonane 2 zdjęcia																		
4	przekazał informację, że musi rozebrać się do pasa/ściągnąć bluzkę, bieliznę osobistą i zdjąć ozdoby/łańcuszki/wisiorki z szyi i okolicy badanej																		

**Przebieg 2: Przeprowadzenie badania radiologicznego żeber prawych PA w pozycji stojącej do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania**

Zdający:

1	zdezynfekował statyw, ustawił promień centralny na środku statywu/kasety																		
2	ustawił odległość w zakresie OF 100-115																		
3	włożył podłużnie do szuflady statywu kasetę o formacie 30×40 lub 35,6×43,2 stroną przezierną dla promieniowania od strony pacjentki																		
4	podał pacjentce półfartuch i/lub pomógł go założyć/założył pacjentce półfartuch																		
5	ustawił pacjentkę przodem do statywu																		
6	ustawił pacjentkę do badania: płaszczyzna czołowa równoległa do kasety, prawe żebro na środku statywu, środek kasety w okolicy kąta prawej łopatki/na środku prawych żeber, górny brzeg kasety 4 cm powyżej linii barku, kończyny górne wyciągnięte swobodnie wzdłuż tułowia i lekko odwiedzone lub ręce ułożone na biodrach																		
7	ustawił promień centralny prostopadle do kasety, promień centralny pada na środek okolicy badanej lub na okolicę dolnego kąta łopatki prawej, na środek żeber prawych na wysokości TH7																		
8	ograniczył pole wiązki promieniowania do formatu zastosowanej kasety lub nieco mniej niż wymiar kasety lub ograniczył wiązkę promieniowania do granic żeber prawych ze wszystkich stron																		
9	przykleił do statywu/kasety literkę P w położeniu odwróconym																		
10	wydał polecenie „Proszę się nie poruszać i nie oddychać” lub „Proszę nie oddychać” lub „Proszę nabrać powietrza, zatrzymać i nie oddychać”																		


**Przebieg 3. Przeprowadzenie badania radiologicznego żeber prawych w skosie przednim prawym w pozycji stojącej do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania oraz uporządkowanie stanowiska pracy po zakończonym badaniu**

*Uwaga! Jeżeli całe zadanie praktyczne (3 przebiegi) trwa dłużej niż 20 minut, przewodniczący ZN przerywa wykonanie zadania słowami „czas minął”*

Zdający:

1	włożył podłużnie do szuflady statywu nową, nieekspozowaną kasetę o formacie 30×40 lub 35,6×43,2 stroną przezierną dla promieniowania od strony pacjentki																			
2	ustawił pacjentkę przodem do statywu																			
3	ustawił pacjentkę do badania w taki sposób by środek żeber prawych znajdowały się na środku kasety, odchylił lewą stronę pacjentki do tyłu o kąt 30°-45°, kończyna górna prawa odwiedzona od tułowia lub uniesiona ku górze opiera się o statyw lub głowę, prawa strona pacjentki znajduje się bliżej kasety, górny brzeg kasety znajduje się 4 cm powyżej barku/na wysokości chrząstki tarczowatej																			
4	ustawił promień centralny prostopadle do kasety, promień główny pada na środek okolicy badanej lub na okolicę dolnego kąta łopatki prawej lub w połowie odległości pomiędzy bocznym brzegiem kostnej ściany klatki piersiowej a kręgosłupem na wysokości Th7																			
5	ograniczył pole wiązki promieniowania do formatu zastosowanej kasety lub nieco mniej niż wymiar kasety lub ograniczył wiązkę promieniowania do okolicy badanej																			
6	przykleił do statywu/kasety literkę P w położeniu odwróconym																			
7	wydał polecenie „Proszę się nie poruszać i nie oddychać” lub „Proszę nie oddychać” lub „Proszę nabrać powietrza, zatrzymać i nie oddychać”																			
8	poinformował pacjentkę o zakończeniu badania																			
9	pomógł pacjentce zdjąć półfartuch lub polecił pacjentce zdjąć półfartuch																			
10	uporządkował stanowisko pracy, odłożył na miejsce wykorzystane kasety/kasetę, literkę i osłony radiologiczne																			

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

*data i czytelny podpis*