

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2018**  
**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.21-01-18.01**  
Oznaczenie kwalifikacji: **Z.21**  
Numer zadania: **01**

*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

Numer stanowiska							

**Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny**

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

**Rezultat 1. Radiogram 1 i 2 oraz nazwy wskazanych struktur anatomicznych**

Zapisane:

1	Radiogram 1 i 2: Małgorzata Kowalska/Kowalska Małgorzata, PESEL 00232219186, data badania – data egzaminu						
2	Literka P <i>(na obu radiogramach)</i>						
3	Nazwy wskazanych struktur anatomicznych 1: staw śródrečno-paliczkowy						
4	Nazwy wskazanych struktur anatomicznych 2: guzowatość paliczka dystalnego/dalszego <i>lub</i> nasada/koniec dalszy paliczka dalszego/dystalnego						
5	Nazwy wskazanych struktur anatomicznych 3: podstawa paliczka środkowego <i>lub</i> nasada/koniec bliższy paliczka środkowego						

**Rezultat 2. Ewidencja badań radiologicznych**

Zapisane:

1	Data badania: data egzaminu						
2	Imię i nazwisko, PESEL pacjenta: Małgorzata Kowalska, 00232219186						
3	Rodzaj badania: RTG palca II ręki prawej w projekcji PA/tylno-przedniej/grzbietowo-dłoniowej i bocznej/palec II ręki prawej PA/tylno-przednie/grzbietowo-dłoniowe i bok						
4	Format kasy: zaznaczona 1 kasetka o formacie 13x18 [cm] <i>lub</i> 18x24 [cm] <i>lub</i> 2 kasetki o formacie 13x18 [cm]						
5	Liczba ekspozycji: 2						
6	Parametry ekspozycji: 60 kV i 2 mAs						

Numer  
stanowiska


**Przebieg 1. Przygotowanie pacjentki do badania radiologicznego z uwzględnieniem informacji przekazywanych pacjentce***Uwaga! Egzaminator ocenia po podniesieniu ręki przez zdającego i uzyskaniu zgody PZN*

Zdający:

1	zapytał pacjentkę czy nie jest w ciąży						
2	poprosił pacjentkę o zdjęcie biżuterii z ręki prawej (jeżeli pacjentka ją posiada)						
3	poinformował pacjentkę, że będą wykonane 2 zdjęcia/ekspozycje i poprosił o stosowanie się do poleceń w czasie badania						

**Przebieg 2. Przeprowadzenie badania radiologicznego palca II ręki prawej w projekcji PA do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania***Kontynuacja oceny przez egzaminatora*

Zdający:

1	wziął do badania kasetę/y o formacie 13x18 /18x24 [cm] i zdezynfekował <i>Uwaga! Kryterium należy uznać za spełnione również wtedy, gdy zdający zdezynfekuje kasetę/kasety po badaniu</i>						
2	ułożył na stole rentgenowskim podłużnie kasetę o formacie 13x18 lub poprzecznie kasetę 13x18 lub 18 x 24 [cm] i podzielił ją na pół gumą ołowiową <i>Uwaga! podział kasety może być dokonany przez ograniczenie pola nasświetlania do połowy formatu kasety lub/i poprzez przykrycie połowy kasety gumą ołowiową</i>						
3	ustawił odległość OF = 100-115 cm <i>Uwaga! Zdający może ustawić odległość w dowolnym momencie, zanim wyda komendę „nie ruszać się”</i>						
4	polecił pacjentce usiąść/posadził pacjentkę przy stole rentgenowskim przodem/bokiem						
5	nałożył pacjentce fartuch z gumy ołowiowej lub podał pacjentce fartuch z gumy ołowiowej i poprosił ją o założenie go						
6	ustawił pacjentkę do badania – palec II ręki prawej wyprostowany, stroną dłoniową ułożony na środku kasety 13x18 [cm] lub na środku nie zasłoniętej gumą ołowiową podzielonej kasety 13x18 [cm]/18x24 [cm]. Pole promieniowania obejmuje cały palec, staw śródrečno-paliczkowy II i nasadę dalszą II kości śródrečna ręki prawej						
7	ustawił promień centralny prostopadle do kasety, na II staw międzypaliczkowy bliższy ręki prawej						
8	ograniczył pole wiązki promieniowania do połowy kasety o formacie 13x18 lub 18x24 [cm] lub do formatu kasety 13x18 [cm] lub ograniczył wiązkę promieniowania 2-3 cm od zarysu tkanek miękkich palca II obejmując również koniec dalszy II kości śródrečna ręki prawej						
9	ułożył literkę P w taki sposób, by znajdowała się w polu promieniowania i nie przysłaniała struktur badanych <i>Uwaga! Zdający może ułożyć literkę w dowolnym momencie, zanim wyda komendę „nie ruszać się”</i>						
10	wydał komendę „nie ruszać się”/„nie poruszać się”						

Numer stanowiska							

**Przebieg 3. Przeprowadzenie badania radiologicznego palca II ręki prawej w projekcji bocznej do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania i uporządkowanie stanowiska po zakończonym badaniu**

*Kontynuacja oceny przez egzaminatora*

*Uwaga! Jeżeli zdający wykonuje zadanie praktyczne (3 przebiegi) w czasie dłuższym niż 20 minut PZN skieruje do zdającego komunikat „czas minął” oznaczający zakończenie procesu oceny*

Zdający:

1	poinformował pacjentkę o wykonaniu pierwszej ekspozycji i o przystąpieniu do wykonania drugiej ekspozycji						
2	wziął nową/nienaekspozowaną kasetę o formacie 13x18 [cm], ułożył podłużnie/na stole <i>lub</i> zastosował dotychczas używaną kasetę, przesunął pole naświetlania na nienaekspozowaną połowę kasety 13x18/18x24 [cm] i przełożył gumę ołowiową przykrywając naświetloną/naekspozowaną połowę kasety podczas pierwszej ekspozycji <i>Uwaga! Kasetka dzielona nie wymaga już w tej projekcji dezynfekcji</i>						
3	ustawił pacjentkę do badania w projekcji bocznej - nawrócił rękę pacjentki <i>lub</i> zrotował rękę pacjentki do wewnątrz tak, aby palec II ręki prawej przylegał stroną boczną promieniową do kasety, a pozostałe palce nakazał zgiąć tak, by nie rzutowały się na palec badany						
4	ustawił promień centralny prostopadłe na staw międzypaliczkowy bliższy palca II ręki prawej						
5	ograniczył pole naświetlania do połowy kasety lub 2-3 cm od zarysu tkanek miękkich palca II ręki prawej obejmując również koniec dalszy II kości śródreżca ręki prawej						
6	ułożył literkę P tak by znajdowała się w polu promieniowania i nie przysłaniała struktur badanych <i>Uwaga! Zdający nie musi stosować ponownie literki, jeżeli używa tej samej kasety. Zdający może ułożyć literkę w dowolnym momencie, zanim wyda komendę „nie ruszać się”</i>						
7	wydał komendę: „nie ruszać się”/„nie poruszać się”						
8	poinformował pacjentkę o zakończeniu badania						
9	pomógł/polecił pacjentce zdjąć fartuch ołowiowy i odłożył go na miejsce						
10	uporządkował stanowisko pracy/odłożył na miejsce wykorzystaną/e kasetę/y i literkę						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*