

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2017**  
**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.21-01-17.01**  
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**

Zapisane:

1	Adam Nowacki lat 32 lub Adam Nowacki PESEL 84052501234						
2	data badania - data egzaminu						
3	literka P/R						

**Rezultat 2. Radiogram 2**

Zapisane:

1	data badania – data egzaminu						
2	1. kość piętowa						
3	2. kość łódkowata						
4	3. kość piszczelowa lub nasada dalsza kości piszczelowej						

Numer stanowiska


**Rezultat 3. Książka ewidencji badań radiologicznych**

Zapisane:

1	Data badania: data egzaminu								
2	Nazwisko, imię, wiek/PESEL pacjenta: Adam Nowacki lat 32 lub Adam Nowacki PESEL 84052501234								
3	Rodzaj badania: zdjęcie stopy prawej lub zdjęcie stopy prawej grzbietowo-podeszwowe i boczne lub zdjęcie stopy prawej przednio-tylne (AP) i boczne lub zdjęcie przednio-tylne i boczne stopy prawej lub AP i bok stopy prawej								
4	Formaty kaset: 2 kasety 18×24 cm lub 1 kasetka 18×24 i 1 kasetka 24×30 cm lub 2 kasety 24×30 cm lub 1 kasetka 24x30								
5	Liczba ekspozycji: 2								
6	Warunki ekspozycji: 50 kV i 4 mAs								

**Przebieg 1: Przygotowanie pacjenta do badania radiologicznego z uwzględnieniem informacji przekazywanych pacjentowi**

*Uwaga! Egzaminator ocenia po podniesieniu ręki przez zdającego i uzyskaniu zgody PZN.*

Zdający:

1	poleciał zdjąć obuwie i odzież z prawej stopy/obnażenie stopy prawej								
2	poleciał wykonywać polecenia/stosować się do poleceń								
3	przekazał pacjentowi informację, że będą wykonane 2 zdjęcia/ekspozycje								

Numer stanowiska							

**Przebieg 2. Przeprowadzenie badania radiologicznego stopy prawej w projekcji grzbietowo-podeszwowej do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania**

*Kontynuacja oceny przez egzaminatora*

Zdający:

1	zdezynfekował kasetę zastosowaną w badaniu <i>Uwaga! Kryterium należy uznać za spełnione również wtedy, gdy zdający zdezynfekuje kasetę w dowolnym momencie, zanim kasetka będzie miała kontakt z pacjentem.</i>						
2	ustawił odległość OF 100-115 cm <i>Uwaga! Zdający może ustawić odległość w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie "Proszę się nie poruszać".</i>						
3	ułożył podłużnie kasetę o formacie 18×24 cm/24×30 cm na stole rentgenowskim lub kasetę o formacie 24x30 ułożył na stole rtg i podzielił ją podłużnie na pół gumą ołowiową						
4	podał pacjentowi fartuch/półfartuch ołowiowy lub podał pacjentowi fartuch/półfartuch ołowiowy i pomógł go założyć lub przykrył pacjenta fartuchem ołowiowym po ułożeniu do projekcji						
5	polecił pacjentowi usiąść/posadził pacjenta na stole z odsłoniętą stopą prawą lub położył pacjenta/polecił pacjentowi położenie się na stole na plecach z odsłoniętą stopą prawą						
6	ustawił pacjenta do badania: kończyna badana zgięta w stawie kolanowym, stopa badana wysunięta do przodu, przylega powierzchnią podeszwową do kasety, stopa w całości znajduje się na kasecie						
7	ustawił promień centralny prostopadle do kasety/odchylił o 10 stopni dogłównie i skierował go na grzbiet śródstopia w połowie odległości między stawem skokowo-goleniowym a palcami stopy lub na podstawę trzeciej kości śródstopia lub na środek śródstopia/stopy						
8	ograniczył pole wiązki promieniowania do formatu zastosowanej kasety 18×24 cm/24×30 cm lub ograniczył wiązkę promieniowania do połowy podzielonej gumą ołowiową kasety 24x30 cm lub ograniczył wiązkę promieniowania do okolicy badanej, tak by cała stopa była objęta wiązką promieniowania						
9	ułożył literkę P/R w polu promieniowania <i>Uwaga! Zdający może ułożyć literkę w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie "Proszę się nie poruszać".</i>						
10	wydał polecenie pacjentowi "Proszę się nie poruszać"						

Numer stanowiska							

**Przebieg 3. Przeprowadzenie badania radiologicznego stopy prawej w projekcji bocznej (przyśrodkowo-bocznej) do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania i uporządkowanie stanowiska**

*Kontynuacja oceny przez egzaminatora.*

*Uwaga! Jeżeli zdający wykonuje zadanie praktyczne (3 przebiegi) w czasie dłuższym, niż 20 minut egzaminator kieruje do zdającego komunikat "czas minął" i kończy proces oceny.*

Zdający:

1	wziął nieekspozowaną kasetę o wymiarach 18x24 cm/24x30 cm, zdezynfekował ją i ułożył na stole rentgenowskim lub położył gumę ołowiową na drugą połowę (naekspozowaną część kasety w taki sposób, by w całości zakrywała pierwsze badanie) wcześniej zastosowanej kasety o wymiarach 24x30 cm <i>Uwaga! Zdający może kasetę zdezynfekować w dowolnym momencie, zanim będzie miała kontakt z pacjentem. Kasetę dzieloną nie wymaga już w tej projekcji dezynfekcji.</i>						
2	polecił pacjentowi usiąść/posadził pacjenta na stole lub polecił pacjentowi położyć się/położył pacjenta na stole na boku prawym z odsłoniętą stopą prawą						
3	ustawił pacjenta do badania: kończyna prawa lekko zgięta w stawie kolanowym przylega boczną/zewnętrzną stroną do powierzchni kasety, podszwa stopy prostopadła do kasety, stopa w całości znajduje się na kasecie						
4	ustawił promień centralny prostopadle do kasety i skierował go na podstawę trzeciej kości śródstopia/na środek stopy w rzucie bocznym						
5	ograniczył pole wiązki promieniowania do formatu zastosowanej kasety 18×24 cm/24×30 cm lub ograniczył wiązkę promieniowania do połowy podzielonej gumą ołowiową kasety 24x30 cm lub ograniczył wiązkę promieniowania do okolicy badanej tak, by cała stopa znajdowała się w polu wiązki promieniowania						
6	ułożył literkę P/R w polu promieniowania <i>Uwaga! Zdający może ułożyć literkę w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie "Proszę się nie poruszać" Przy kasecie dzielonej nie jest wymagana literka.</i>						
7	wydał polecenie "Proszę się nie poruszać"						
8	poinformował pacjenta o zakończeniu badania						
9	pomógł pacjentowi zdjąć fartuch/półfartuch ołowiowy i odłożył go na miejsce lub polecił pacjentowi zdjąć fartuch/półfartuch ołowiowy i odłożył go na miejsce						
10	uporządkował stanowisko pracy (odłożył na miejsce wykorzystane kasety/kasetę i literkę)						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*