

# EGZAMIN ZAWODOWY Rok 2026 ZASADY OCENIANIA I KARTY OCENY

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii**  
 Oznaczenie arkusza: **MED.08-01-26.01-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 <i>PESEL</i> zdającego* |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Numer stanowiska** |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------|--|--|
|                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |
|                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |
|                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |
|                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |
|                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |
|                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |
|                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |

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

\*\* na podstawie danych wpisanych przez zdającego na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego

## **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, prześlij 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

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

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

## Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

### Rezultat 1: Opis przeprowadzonego badania słuchu

Wpisane:

|   |                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Przewodnictwo powietrzne<br>Kolor słuchawki nausznej prawej: czerwony                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Przewodnictwo powietrzne<br>Kolor słuchawki nausznej lewej: niebieski                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Przewodnictwo kostne - badanie ucha prawego<br>Miejsce założenia słuchawki kostnej: wyrostek sutkowaty prawy               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Przewodnictwo kostne - badanie ucha prawego<br>Miejsce założenia słuchawki zagłuszającej: ucho lewe/ małżowina uszna lewa  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Przewodnictwo kostne - badanie ucha lewego<br>Miejsce założenia słuchawki kostnej: wyrostek sutkowaty lewy                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Przewodnictwo kostne - badanie ucha lewego<br>Miejsce założenia słuchawki zagłuszającej: ucho prawe/ małżowina uszna prawa |  |  |  |  |  |  |  |  |

### Rezultat 2: Karta badania słuchu pacjenta

Wpisane:

|   |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Data badania: data egzaminu; Imię i nazwisko: Ewa Bit, PESEL: 90101288145 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Rodzaj badania: Audiometria tonalna                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Badanie wykonane w warunkach: Pokój dźwiękoszczelny                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Rozpoznanie wstępne: Niedosłuch                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

### Rezultat 3: Arkusz analizy audiogramu

*Uwaga: Zapis w R.3.3 i R.3.6 może być uznany w innym brzmieniu pod warunkiem zgodności znaczeniowej i merytorycznej.*

*Wpisane:*

|   |                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Ucho prawe<br>Poziom słyszenia PP [dB]: dla 125 Hz - 40, dla 250 Hz - 45, dla 500 Hz - 45, dla 1 kHz -50, dla 2 kHz- 55, dla 4 kHz -30, dla 8 kHz - 10 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Ucho prawe<br>Poziom słyszenia PK [dB]: dla 250 Hz -10, dla 500 Hz - 15, dla 1 kHz -15, dla 2 kHz -15, dla 4 kHz - 15                                  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Ucho prawe<br>Diagnoza wstępna dla ucha prawego: Niedosłuch przewodzeniowy                                                                             |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Ucho lewe<br>Poziom słyszenia PP (dB): dla 125 Hz - 45, dla 250 Hz- 40, dla 500 Hz- 45, dla 1 kHz - 45, dla 2 kHz- 50, dla 4 kHz - 30, dla 8 kHz - 10  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Ucho lewe<br>Poziom słyszenia PK (dB): dla 250 Hz- 15, dla 500 Hz- 20, dla 1 kHz- 15, dla 2 kHz - 20, dla 4 kHz - 15                                   |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Ucho lewe<br>Diagnoza wstępna dla ucha prawego: Niedosłuch przewodzeniowy                                                                              |  |  |  |  |  |  |

### Rezultat 4: Radiogram 1 i 2

*Wpisane:*

|   |                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Podpisane radiogramy 1 i 2: Ewa Bit, PESEL 90101288145, data badania (odpowiadająca dacie egzaminu)                                     |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Oznaczenie literką na radiogramie 1 w białym polu górnym: P / R lub L                                                                   |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Nazwa struktury anatomicznej wskazanej strzałką na radiogramie 1:<br>1. trzon kręgu L <sub>3</sub> / trzon kręgu / trzon L <sub>3</sub> |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Oznaczenie literką na radiogramie 2 w białym polu górnym: P / R                                                                         |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie 2:<br>1. krętarz większy kości udowej prawej / krętarz większy          |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie 2:<br>2. trzon kości udowej prawej                                      |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Rezultat 5: Ewidencja badań radiologicznych**

*Uwaga: Zapis w R.5.2 i R.5.4 może być uznany w innym brzmieniu pod warunkiem zgodności znaczeniowej i merytorycznej.*

*Wpisane:*

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Data badania: data egzaminu<br>Imię i nazwisko: Ewa Bit<br>PESEL: 90101288145                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Rodzaj badania: zdjęcia RTG kręgosłupa L-S, zdjęcia RTG stawu biodrowego prawego                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Formaty kaset: po jednej przy formacie 30 cm × 40 cm i 35 cm × 43 cm lub dwie przy formacie 30 cm × 40 cm lub dwie przy formacie 35 cm × 43 cm - dla zdjęcia kręgosłupa L-S; jedna przy formacie 24 cm × 30 cm lub jedna przy formacie 18 cm × 24 cm - dla stawu biodrowego prawego |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Projekcje: A-P i boczna dla kręgosłupa L-S; A-P dla stawu biodrowego prawego                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Parametry ekspozycji: 80 kV/48 mAs dla projekcji A-P kręgosłupa L-S i 90 kV/58 mAs dla projekcji bocznej kręgosłupa L-S, 70 kV/48mAs dla projekcji A-P stawu biodrowego                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |

**Przebieg 1: Przygotowanie pacjentki do badania radiologicznego z uwzględnieniem przeprowadzenia wywiadu z pacjentką i przekazania jej niezbędnych informacji o przebiegu badania**

*Zdający zgłosi gotowość przez podniesienie ręki.*

*Zdający:*

|   |                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | zapytał o zgodę na wykonanie badania                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |
| 2 | zapytał, czy kobieta nie jest w ciąży                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |
| 3 | zastosował osłonę w postaci kryzy na tarczycę/ klatkę piersiową                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |
| 4 | poinformował pacjentkę, że musi odsłonić okolice badaną od środkowej do dolnej części tułowia od Th12 do spojenia łonowego, usunąć z obszaru badanego elementy mogące wpływać na jakość uzyskanego obrazu |  |  |  |  |  |  |
| 5 | przekazał informacje o ryzyku związanym ze stosowaniem promieniowania jonizującego                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Przebieg 2: Przygotowanie stanowiska pracy i przeprowadzenie badania radiologicznego – zdjęcia RTG A-P i bocznego kręgosłupa L-S do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania**

*Kontynuacja oceny przez egzaminatora.*

**Zdający:**

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | ustawił promień centralny na środku statywu, ustawił odległość OF 100-115 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |
| 2 | włożył do statywu kasetę o formacie 30 cm × 40 cm lub 35 cm × 43 cm podłużnie, stroną przezierną dla promieniowania                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |
| 3 | ustawił pacjentkę plecami do statywu. Ręce wzdłuż tułowia. Górny brzeg kasety na wysokości wyrostka mieczykowatego. Promień centralny pada prostopadłe do rejestratora obrazu, na okolicę leżącą około 2 cm powyżej górnego zarysu grzebieni talerzy biodrowych, w przebiegu kresy białej                                                                                             |  |  |  |  |  |  |
| 4 | ograniczył pole wiązki promieniowania do wielkości obszaru badanego od Th12 do S1; przykleił literkę P / R lub L na kasecie/statywie; literka powinna być widoczna w polu centratora i znajdować się po właściwej stronie pacjenta                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |
| 5 | wydał polecenie: „nie ruszać się i nie oddychać”.<br><i>Po wydaniu komendy zdający nie może już nic zmieniać, ani poprawiać we wcześniej wykonanych czynnościach</i>                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | włożył do statywu nową kasetę o formacie 30 cm × 40 cm lub 35 cm × 43 cm podłużnie, stroną przezierną dla promieniowania                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |
| 7 | ustawił pacjentkę w pozycji stojącej bokiem do statywu; poprosił pacjentkę, aby ułożyła ręce nad głową lub wyciągnęła przed siebie. Płaszczyzna strzałkowa równoległa do rejestratora obrazu. Promień centralny pada prostopadłe do rejestratora obrazu i na boczną powierzchnię ciała 4 palce powyżej górnego zarysu talerza biodrowego i o szerokość dłoni od tylnego zarysu pleców |  |  |  |  |  |  |
| 8 | ograniczył pole wiązki promieniowania do wielkości obszaru badanego; przykleił literkę P / R (prawy profil) lub L (lewy profil) na kasecie/statywie; literka powinna być widoczna w polu centratora                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |
| 9 | wydał polecenie: „nie ruszać się i nie oddychać”.<br><i>Po wydaniu komendy zdający nie może już nic zmieniać, ani poprawiać we wcześniej wykonanych czynnościach</i>                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Przebieg 3: Przeprowadzenie badania radiologicznego - zdjęcia RTG A-P stawu biodrowego prawego 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 oceny.*

**Zdający:**

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1  | ustawił promień centralny na środku stołu/kasety, ustawił odległość OF 100-115 cm włożył do szuflady stołu kasetę o formacie 18 cm × 24 cm lub 24 cm × 30 cm podłużnie, stroną przezierną dla promieniowania                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |
| 2  | poinformował pacjentkę, że musi odsłonić okolicę badaną                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |
| 3  | poprosił pacjentkę, aby położyła się na plecach, kończyny górne wyprostowane i odwiedzione od tułowia lub założone za głowę, kończyny dolne wyprostowane złączone paluchami, pięty lekko rozsunięte; górny brzeg kasety około 2 cm powyżej lub na wysokości grzebienia talerza biodrowego; promień centralny pada prostopadłe do kasety 2 cm poniżej środka linii łączącej górny zarys spojenia łonowego z kolcem biodrowym górnym przednim prawym. |  |  |  |  |  |  |
| 4  | przykleił literkę P / R na kasecie / stole; literka powinna być widoczna w polu centratora i nie zasłaniać obszaru badanego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |
| 5  | ograniczył pole wiązki promieniowania do wielkości obszaru badanego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |
| 6  | zastosował osłony osobiste na tarczycę/ klatkę piersiową/ brzuch, z wyjątkiem samego stawu biodrowego prawego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |
| 7  | wydał polecenie: „nie ruszać się i nie oddychać”.<br><i>Po wydaniu komendy zdający nie może już nic zmieniać, ani poprawiać we wcześniej wykonanych czynnościach</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |
| 8  | poinformował pacjentkę o zakończeniu badania, pomógł pacjentce zdjąć osłony osobiste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |
| 9  | wykonywał czynności w rękawiczkach jednorazowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |
| 10 | uporządkował stanowisko pracy; zdezynfekował stół i statyw; odłożył na miejsce kasety, literkę, osłony osobiste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*