

**CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA****EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2015  
KRYTERIA 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.21-01-15.05**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. Karta przebiegu badania EKG-informacje przekazane pacjentowi.**Zapisane (*niekoniecznie w identycznym brzmieniu, pod warunkiem poprawności merytorycznej*):

1	Informacje przekazane pacjentowi odnośnie przygotowania się do badania: pacjent powinien odsłonić okolice przyłożenia elektrod, tj. obnażyć okolice kostek nóg i nadgarstków rąk, obnażyć klatkę piersiową/zdjąć koszulkę/koszulę/odzież								
2	Informacje przekazane pacjentowi odnośnie przygotowania się do badania: pacjent powinien zdjąć ozdoby, które mogłyby dotykać elektrod/ z okolic klatki piersiowej, kostek nóg i nadgarstków rąk								
3	Informacje przekazane pacjentowi odnośnie zachowania się w trakcie badania: pacjent powinien leżeć na plecach								
4	Informacje przekazane pacjentowi odnośnie zachowania się w trakcie badania: nie poruszać się								
5	Informacje przekazane pacjentowi odnośnie zachowania się w trakcie badania: nie rozmawiać								
6	Informacje przekazane pacjentowi odnośnie zachowania się w trakcie badania: spokojnie oddychać								

Numer  
stanowiska


**Rezultat 2. Karta przebiegu badania EKG-punkty przyłożenia elektrod.**

Zapisane punkty przyłożenia elektrod kończynowych dwubiegunowych:

1	przewód czerwony/elektroda czerwona/ – prawa ręka						
2	przewód żółty/elektroda żółta – lewa ręka						
3	przewód zielony/elektroda zielona – lewa noga						
4	przewód czarny/elektroda czarna – prawa noga						

Zapisane punkty przyłożenia elektrod Wilsona przedsercowych:

5	V1 – w prawym IV międzyżebżu przy brzegu mostka/w IV międzyżebżu przy prawym brzegu mostka						
6	V2 – w lewym IV międzyżebżu przy brzegu mostka/w IV międzyżebżu przy lewym brzegu mostka						
7	V3 – w połowie odległości pomiędzy elektrodami V2 a V4/w połowie odległości między punktami V2 i V4						
8	V4 – w lewym V międzyżebżu w linii środkowo-obojęczykowo-sutkowej lewej <i>lub</i> w linii środkowo-obojęczykowej lewej/w V międzyżebżu w linii środkowoobojęczykowej lewej						
9	V5 – w lewym V międzyżebżu w linii pachowej przedniej lewej/w przedniej linii pachowej lewej, w miejscu jej przecięcia przez prostopadłą do niej linię poprowadzoną z punktu V4						
10	V6 – w lewym V międzyżebżu w linii pachowej środkowej lewej/w środkowej linii pachowej lewej, w miejscu jej przecięcia przez prostopadłą do niej linię poprowadzoną z punktu V4						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 3. Karta przebiegu badania EKG-etapy badania EKG w ręcznym trybie 3-kanalowym.**Zapisane (*niekoniecznie w identycznym brzmieniu, pod warunkiem poprawności merytorycznej*):

1	przyłożenie elektrod do ciała pacjenta						
2	zarejestrowanie/zapisanie odprowadzeń I, II, III						
3	zarejestrowanie/zapisanie odprowadzeń aVR, aVL, aVF						
4	zarejestrowanie/zapisanie odprowadzeń V1, V2, V3						
5	zarejestrowanie/zapisanie odprowadzeń V4, V5, V6						
6	naciśnięcie przycisku STOP/zatrzymanie badania/zatrzymanie wydruku /zakończenie badania						
7	pobranie elektrokardiogramu/wydruku <i>lub</i> oderwanie papieru/zapisu EKG						

**Rezultat 4. Karta opisu badania EKG.**

Zapisane

1	Data badania: (data egzaminu)						
2	Nazwisko i imię: Kowalski Jan						
3	Wiek/PESEL: 20 lat lub 95050505108						
4	Wzorzec czułości aparatu (cecha) 1mV=10 mm						
5	Prędkość przesuwu taśmy {}=25 mm/s lub 50 mm/s						
6	Badanie wykonane w warunkach: podkreślone w spoczynku						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 5. Książka badań EKG.**

## Zapisane

1	Data badania (data egzaminu)						
2	Nazwisko i imię pacjenta: Kowalski Jan						
3	Wiek lub PESEL pacjenta: 20 lat lub 95050505108						
4	Tryb rejestracji badania: ręczny						
5	Lekarz zlecający badanie: Janusz Nowak						

**Przebieg 1. Przygotowanie stanowiska do badania EKG w trybie ręcznym**

## Zdający

1	zdezynfekował leżankę						
2	przykrył leżankę prześcieradłem jednorazowym						
3	zdezynfekował elektrody						
4	podłączył elektrody kończynowe do odpowiadających im przewodów						
5	podłączył elektrody przedsercowe do odpowiadających im przewodów						
6	włączył elektrokardiograf do sieci elektrycznej						
7	ustawił standardowe parametry badania: cecha 1mV=10 mm i czas=25 mm/s lub czas=50 mm/s prędkość przesuwu papieru=25mm/s, wysokość cechy 1mV=10mm						
8	włączył filtry zakłóceń sieciowych i zakłóceń mięśniowych						
9	przygotował aparat EKG do zapisu odprowadzeń kończynowych dwubiegunowych: na monitorze wyświetlony zapis I, II, III <i>lub</i> wciśnięty przycisk z symbolami I, II, III						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*