

## Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych

2019 r.

### Z.21 Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii.

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
Z.21.	Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii.	321103	Technik elektroradiolog

### Opis wyposażenia ośrodka egzaminacyjnego

1. **Miejsce egzaminowania** wyposażone w jednoosobowe stanowiska egzaminacyjne zapewniające samodzielne wykonanie zadania egzaminacyjnego, spełniające wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.

Tabela 2. Wyposażenie miejsca egzaminowania

Lp.	Wyposażenie dodatkowe i uzupełniające	Jednostka miary	Ilość
1.	Stolik i krzesła dla zespołu nadzorującego	szt.	w zależności od składu zespołu
2.	Stolik i krzesło dla obserwatora	szt.	1
3.	Tablica szkolna/plansza do zapisania czasu rozpoczęcia i zakończenia pracy zdających (+ kreda lub pisak)	szt.	1
4.	Zegar	szt.	1
5.	Apteczka	szt.	1
6.	Kosz na odpadki	szt.	1
7.	Długopis (zapasowy dla zdających)	szt.	wg potrzeb
8.	Identyfikator dla zdającego (oznaczony numerem stanowiska)	szt.	= liczbie zdających na zmianie
9.	Identyfikatory dla zespołu nadzorującego (oznaczony wyłącznie napisem PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU NADZORUJĄCEGO lub EGZAMINATOR)	szt.	dla każdej osoby
10.	Identyfikator dla obserwatora (oznaczony wyłącznie napisem: OBSERWATOR)	szt.	1
11.	Identyfikator dla asystenta technicznego (oznaczony wyłącznie napisem: ASYSTENT)	szt.	1

## 2. Opis stanowiska egzaminacyjnego:

W skład stanowiska egzaminacyjnego wchodzi:

- **indywidualne stanowisko do pisania** – stół i krzesło, linijka długości 20 cm z podziałką milimetrową, kalkulator;
- **stanowisko do badań RTG** – wspólne dla kilku zdających – wydzielony fragment pomieszczenia do klasycznych badań RTG z zainstalowanym ogólnodostępnym diagnostycznym aparatem RTG bez źródła promieniowania (bez lampy RTG, bez możliwości wygenerowania promieniowania X) osłonięty parawanem tak, aby zapewniać samodzielną pracę zdającego i nie przeszkadzać innym zdającym. Stanowisko powinno posiadać dostęp do źródła prądu elektrycznego o napięciu 230 V. Oświetlenie powinno być sztuczne z ewentualnym dostępem światła dziennego; Zdający wykonują zadanie egzaminacyjne kolejno na tym samym stanowisku;
- **stanowisko do mycia i dezynfekcji rąk** – dla kilku zdających – pomieszczenie lub wydzielony fragment pomieszczenia wyposażony w umywalkę z bieżącą wodą, pojemnik z mydłem w płynie i preparatem do dezynfekcji rąk, zasobnik z ręcznikami jednorazowymi i kosz na odpady komunalne z czarnym workiem, usytuowane w pobliżu stanowiska do badań elektrokardiograficznych i badań RTG;

**Tabela 3. Wyposażenie stanowiska do badań RTG wspólnego dla kilku zdających:**

L.p.	Nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne/ uwagi/przykład	Maksymalna liczba zdających
<b>urządzenia, aparaty, elektronarzędzia</b>			
1	aparat rentgenowski ogólnodiagnostyczny wyposażony w stół rentgenowski, statyw, pulpit sterowniczy	bez źródła promieniowania lub bez możliwości wygenerowania promieniowania X	6
<b>narzędzia, sprzęt</b>			
2	komplet kaset rentgenowskich	minimum po 3 kasety z każdego standardowego wymiaru	6
3	zestaw literek ołowiowych	minimum 1 komplet	6
4	zestaw środków unieruchamiających pacjenta	typu woreczki z piaskiem, pas/sztywna taśma, wałki i półwałki podpierające	6
5	osobiste środki ochrony radiologicznej	fartuch, półfartuch, osłony na gonady, osłona na tarczycę	6
6	krzesło, taboret dla pacjenta		6
7	lignina płyty	1 opakowanie	6
8	plaster bez opatrunku na rolce	1 opakowanie	6
9	rękawiczki jednorazowe	1 opakowanie	6
10	zestaw dezynfekcyjny	szybko działający preparat do dezynfekcji powierzchni, do spryskiwania i przecierania, lignina	6
11	parawan	w ilości zapewniającej samodzielną pracę zdających	6
12	wieszak na odzież pacjenta		6
13	podest/stopień	Do wykonywania badania kończyn dolnych w pozycji stojącej	6
14	sprzęt umożliwiający pomiar odległości lampy od kasety	typu metrówka, centymetr	6
15	podkładki pod kasetę	w przypadku badania wymagającego dostosowania ułożenia wysokości kasety do warunków anatomicznych pacjenta	6
16	kątomierze	umożliwiające pomiar stopnia odchylenia ciała pacjenta od powierzchni stołu lub statywu (20, 30, 45 stopni)	6
17	stabilizator do kasety	w przypadku badań poziomym promieniem	6
18	nożyczki		6

**Uwaga.** Na ok. 2 tygodnie przed terminem egzaminu z części praktycznej, ośrodek egzaminacyjny powinien uzyskać od OKE informacje szczegółowe (tzw. wskazania) do przygotowania stanowisk egzaminacyjnych. W tych wskazaniach znajdują się zapisy o wyposażeniu niezbędnym do przeprowadzenia egzaminu w danej sesji oraz o niezbędnych materiałach wykorzystywanych przez zdających podczas egzaminu, w tym o takich, które ośrodek powinien zakupić, wraz z kalkulacją kosztów.