

Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych

w 2019 r.

Z.17. Wykonywanie i naprawa wyrobów medycznych z zakresu protetyki dentystycznej, ortodoncji oraz epitez twarzy

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
Z.17.	Wykonywanie i naprawa wyrobów medycznych z zakresu protetyki dentystycznej, ortodoncji oraz epitez twarzy	321402	Technik dentystyczny

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	Liczba
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.	Identyfikator 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** – stolik i krzesło;
- **indywidualne stanowisko** do wykonywania i napraw wyrobów medycznych z zakresu protetyki dentystycznej, ortodoncji oraz epitez twarzy w oparciu o dokumentację oraz na podstawie wycisków stomatologicznych. Obejmuje stół protetyczny wraz z siedziskiem, zaopatrzony w palnik gazowy (spirytusowy), mikrosilnik oraz gniazdo sieciowe bezpieczne 230 V do podłączenia sprzętu. Wyposażone zgodnie z zapisami szczegółowymi zawartymi w tabeli – niezbędne do samodzielnej pracy na stanowisku.
- **wspólne stanowisko/stanowiska dla kilku zdających** z dostępem do instalacji wodno-kanalizacyjnej oraz sprężonego powietrza (kompresora). Obejmuje stół z pojemnikami na gips oraz blatem do ustawienia urządzeń z dostępem do gniazda sieciowego bezpiecznego 230 V. Wyposażone zgodnie z zapisami szczegółowymi zawartymi w tabeli – wspólne dla kilku zdających.

Tabela 3. Wyposażenie stanowiska egzaminacyjnego dla 1 zdającego

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje-parametry techniczno-eksploatacyjne/uwagi	Jednostka miary	Liczba
urządzenia, elektronarzędzia				
1.	Stół protetyczny		szt.	1
2.	Palnik gazowy Bunsena lub palnik spirytusowy		szt.	1
3.	Mikropalnik spirytusowy lub gazowy gotowy do użycia		szt.	1
4.	Silnik protetyczny		szt.	1
5.	Nożyk elektryczny		szt.	1
narzędzia, sprzęt				
6.	Nóż do gipsu		szt.	1
7.	Miska gumowa do gipsu		szt.	1
8.	Mieszadło do gipsu (szpatułka metalowa)		szt.	1
9.	Zwierak pętlowy, druciany		szt.	1
10.	Instrumenty do modelowania (inlay, sonda)		szt.	1
11.	Instrumenty do modelowania kroplą wosku	np. zestaw do metody kropelkowej	zestaw	1
12.	Nóż do wosku (duży lub mały)		szt.	1
13.	Frezy uniwersalne do akrylu o różnych kształtach		komplet	1
14.	Frezy uniwersalne do metalu o różnych kształtach		komplet	1
15.	Frez do gipsu (duży lub mały)		szt.	1
16.	Kamień do akrylu		szt.	1

17.	Kamień do metalu		szt.	1
18.	Gumka do akrylu		szt.	1
19.	Gumka do metalu		szt.	1
20.	Szmaciak na prostnicę gotowy do pracy		szt.	1
21.	Szczotka na prostnicę gotowa do pracy		szt.	1
22.	Tarcza zbrojona na prostnicę gotowa do pracy		szt.	1
23.	Kleszcze protetyczne wklęsło-wypukłe (duże i małe)		szt.	1
24.	Kleszcze protetyczne kramponowe		szt.	1
25.	Kleszcze protetyczne Aderera		szt.	1
26.	Kleszcze Schwarza do zaginania grotów/ fajkowe		szt.	1
27.	Kleszcze Schwarza do formowania grotów		szt.	1
28.	Piłka ręczna do gipsu	o długości brzeszczotu ok. 20 cm	szt.	1
29.	Ołówek kopiowy		szt.	1
30.	Ołówek automatyczny	na grafit czarny i czerwony o grubości 0,5 lub 0,7mm gotowy do użytku	szt.	1
31.	Nożyczki małe		szt.	1
32.	Łopatka do akrylu		szt.	1
33.	Kieliszek silikonowy lub szklany		szt.	1
34.	Pędzelek do izolatora		szt.	1
35.	Pędzelek do wosku lub miękka szczoteczka do zębów		szt.	1
36.	Płytką szklana	o wymiarach ok. 10 cm x 15 cm	szt.	1
37.	Skalpel	uchwyt wraz z założonym ostrzem	szt.	1
38.	Tarcza na prostnicę do przecinania akrylu		szt.	1
39.	Artykulator	o wartościach przeciętnych wraz ze stolikiem płaskim i sferycznym	szt.	1
40.	Lejek (stożek odlewniczy)	plastikowy, standardowy	szt.	1
41.	Pierścień odlewniczy plastikowy z podstawką	34mm x55 mm lub o zbliżonych wymiarach	szt.	1
42.	Zapalniczka	lub zapalaki	szt./op.	1
43.	Pojemnik do napyłania akrylu		szt.	1
44.	Pojemnik na monomer		szt.	1
45.	Puszka mosiężna duża do polimeryzacji termicznej		szt.	1
46.	Kalkulator prosty		szt.	1

aparatura kontrolno-pomiarowa				
47.	Linijka	ok. 20 cm	szt.	1
48.	Kątomierz		szt.	1
49.	Cyrkiel	z ołówkiem	szt.	1
50.	Zakraplacz do monomeru		szt.	1

Tabela 4. Wyposażenie stanowiska wspólnego dla kilku zdających

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje-parametry techniczno-eksploatacyjne/uwagi/ przykład	Maksymalna liczba zdających
urządzenia			
1.	Stół gipsowy		6
2.	Kompresor		6
3.	Tygiel elektryczny		3
4.	Obcinarka do gipsu		6
5.	Czajnik lub wyparzarka		6
6.	Stół wibracyjny (wstrząsarka)		6
7.	Garnek ciśnieniowy		3
8.	Urządzenie do polimeryzacji kompozytu		6
9.	Lampa do polimeryzacji łyżek światłoutwardzalnych		6
10.	Pinarka (Pindex)		6
11.	Przecinarka/piła do modeli dzielonych		6
12.	Polerka do akrylu	z kompletem narzędzi (akcesoriów) do polerowania	3
narzędzia, sprzęt			
13.	Kleszcze do cięcia twardego drutu		3
14.	Młotek protetyczny		3
15.	Przyłbica lub okulary ochronne		6
16.	Czerpak lub sitko		6
17.	Temperówka		1-2
aparatura kontrolno-pomiarowa			
18.	Paralelometr	z kompletem końcówek	6
19.	Grubościomierz do wosku		3
20.	Grubościomierz do metalu		3
21.	Waga laboratoryjna do odmierzania proszków	o dokładności co najmniej do 1 g i nośności co najmniej 10 g	6

22.	Naczynie skalowane/menzurka do dozowania płynów	o pojemności od 10 ml do 100 ml	6
pomocnicze, ogólnodostępne			
23.	Umywarka z bieżącą wodą		6
24.	Klej cyjanoakrylowy		6
25.	Szczotka i łopatka do zmiatania		6
26.	Ręczniki papierowe lub ścierka		6

Uwaga

Zdający przychodzą na egzamin w fartuchu laboratoryjnym bawełnianym oraz czepku, wraz z pozostałymi, niezbędnymi środkami ochrony indywidualnej, tj. maska przeciwpyłowa, okulary ochronne, rękawiczki jednorazowe. Przed egzaminem (około 2 tygodnie) Ośrodek Egzaminacyjny otrzyma informacje o wyposażeniu na daną sesję i o dostarczeniu materiałów wynikających ze specyfikacji lub specyfikację niezbędnych surowców i materiałów do wykonania zadania egzaminacyjnego (z przewidywaną kalkulacją kosztów), wg której powinien dokonać zakupu oraz instrukcje (wytyczne/wskazania) do przygotowania stanowisk. Ośrodek egzaminacyjny na każdą zmianę przygotowuje dodatkowo jedno zapasowe, w pełni wyposażone (zgodnie z wykazem), indywidualne stanowisko dla zdającego wraz z zapasowym zestawem środków ochrony indywidualnej.