

Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych

2020-2022

MED.06. 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 |
|-------------------------|---|-----------------------|----------------------|
| MED.06 | 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, zaopatrzone 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 i 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. | Wiertła szczelinowe do nawiercania otworów retencyjnych w zębach | a) wąskie, długie o równoległych ścianach b) małe w kształcie odwróconego stożka | szt. | 1 |
| 17. | Kamień do akrylu | | szt. | 1 |
| 18. | Kamień do metalu | | szt. | 1 |
| 19. | Gumka do akrylu | | szt. | 1 |
| 20. | Gumka do metalu | | szt. | 1 |
| 21. | Szmaciak na prostnicę gotowy do pracy | | szt. | 1 |
| 22. | Szczotka na prostnicę gotowa do pracy | | szt. | 1 |
| 23. | Tarcza zbrojona na prostnicę gotowa do pracy | | szt. | 1 |
| 24. | Kleszcze protetyczne wklęsło-wypukłe (duże lub małe) | | szt. | 1 |
| 25. | Kleszcze protetyczne kramponowe | | szt. | 1 |
| 26. | Kleszcze protetyczne Aderera | | szt. | 1 |
| 27. | Kleszcze Schwarza do zaginania grotów/ fajkowe | | szt. | 1 |
| 28. | Kleszcze Schwarza do formowania grotów | | szt. | 1 |
| 29. | Piłka ręczna do gipsu | o długości brzeszczotu ok. 20 cm | szt. | 1 |
| 30. | Ołówek kopiowy | | szt. | 1 |
| 31. | Ołówek automatyczny | na grafit czarny i czerwony o grubości 0,5 lub 0,7mm gotowy do użytku | szt. | 1 |
| 32. | Nożyczki małe | | szt. | 1 |
| 33. | Łopatka do akrylu | | szt. | 1 |
| 34. | Kieliszek silikonowy lub szklany | | szt. | 1 |
| 35. | Pędzelek do izolatora | | szt. | 1 |
| 36. | Pędzelek do wosku lub miękka szczoteczka do zębów | | szt. | 1 |
| 37. | Płytki szklane | o wymiarach ok. 10 cm x 15 cm | szt. | 1 |
| 38. | Skalpel | uchwyt wraz z założonym ostrzem | szt. | 1 |

| | | | | |
|--------------------------------------|--|---|----------|---|
| 39. | Tarcza na prostnicę do przycinania akrylu | | szt. | 1 |
| 40. | Artykulator | o wartościach przeciętnych wraz ze stolikiem płaskim i sferycznym | szt. | 1 |
| 41. | Lejek (stożek odlewniczy) | plastikowy, standardowy | szt. | 1 |
| 42. | Pierścień odlewniczy plastikowy z podstawką | 34 mm x55 mm lub o zbliżonych wymiarach | szt. | 1 |
| 43. | Zapalniczka | lub zapalki | szt./op. | 1 |
| 44. | Pojemnik do rozrabiania akrylu | | szt./op. | 1 |
| 45. | Pojemnik na monomer | | szt. | 1 |
| 46. | Puszka mosiężna duża do polimeryzacji termicznej | | szt. | 1 |
| 47. | Kalkulator prosty | | szt. | 1 |
| aparatura kontrolno-pomiarowa | | | | |
| 48. | Linijka | ok. 20 cm | szt. | 1 |
| 49. | Kątomierz | | szt. | 1 |
| 50. | Cyrkiel | z ołówkiem | szt. | 1 |
| 51. | Zakraplacz do monomeru/pipeta | | 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 | | 3 |
| 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 | 3 |
| 19. | Grubościomierz do wosku | | 3 |
| 20. | Grubościomierz do metalu | | 3 |
| 21. | Waga laboratoryjna do odmierzenia 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. | Umywalka z bieżącą wodą | | 6 |
| 24. | Klej cyjanoakrylowy | | 6 |
| 25. | Szczotka i łopatką 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.