

## STANDARD WYPOSAŻENIA DYDAKTYCZNEGO PRACOWNI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO

Zawód: **asystentka stomatologiczna**

Symbol cyfrowy: **322 [01]**

Szkoła realizująca kształcenie w zawodzie *asystentka stomatologiczna* powinna posiadać następujące pracownie:

- I. Pracownia ogólnodydaktyczna,
- II. Pracownia propedeutyki stomatologii,
- III. Gabinet dentystyczny,
- IV. Pracownia komputerowa.

### I. Pracownia ogólnodydaktyczna

Pracownia ogólnodydaktyczna może spełniać również rolę pracowni komputerowej. W tym przypadku w pracowni potrzebne jest zorganizowanie stanowisk komputerowych – jedno stanowisko dla dwóch uczniów z dostępem do drukarki.

#### 1. Opis infrastruktury pracowni

- a. usytuowanie pracowni:
  - w budynku;
- b. wielkość i inne wymagania dotyczące pomieszczenia lub innego miejsca, w którym znajduje się pracownia:
  - wysokość pomieszczenia – min. 2,8m-3m,
  - oświetlenie naturalne – dzienne (boczne okna),
  - oświetlenie sztuczne – elektryczne,
  - natężenie oświetlenia w pomieszczeniach – 300 Lx,
  - natężenie oświetlenia w korytarzach, przejściach i ciągach komunikacyjnych – 100 Lx,
  - drzwi – 0,9 m (w świetle) i wysokości 2m otwierające się na zewnątrz z pomieszczenia,
  - temperatura w pomieszczeniach i pracowniach – min.18 °C;
- c. minimalna powierzchnia niezbędna dla pojedynczego stanowiska:
  - 2m<sup>2</sup>;
- d. wyposażenie pracowni w niezbędne media z określeniem ich parametrów:
  - instalacja elektryczna o parametrach zgodnych z PN i UE,
  - wentylacja grawitacyjna (zgodnie z PN i UE).

#### 2. Opis wyposażenia pracowni:

- stoliki uczniowskie z krzesłami w ilości uwarunkowanej przewidywaną wielkością grupy uczniowskiej (klasy),
- stół nauczycielski,
- tablica szkolna bezpyłowa,
- ekran stały,
- ekran przenośny,
- rzutnik do przeźroczy,
- rzutnik foliogramów,
- telewizor, odtwarzacz video, CD i DVD,
- komputer z licencjonowanym oprogramowaniem umożliwiającym prowadzenie prezentacji multimedialnych i przenośnym projektorem multimedialnym,

- stojak na sprzęt multimedialny,
- stanowisko komputerowe dla uczniów z urządzeniami peryferyjnymi i oprogramowaniem (może być w odrębnie wydzielonym pomieszczeniu),
- rolety okienne do zaciemniania pomieszczenia,
- szafy, regały i gabloty do przechowywania pomocy, plansz poglądowych właściwych dla programu nauczania,
- biblioteczka z podręcznikami, literaturą zawodową, prospektami i czasopismami zawodowymi,
- biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla zawodu,
- foliogramy i filmy dydaktyczne z zakresu programu nauczania.

## **II. Pracownia propedeutyki stomatologii**

### **1. Wykaz niezbędnych stanowisk dydaktycznych właściwych dla pracowni:**

- indywidualne stanowisko pracy dla każdego ucznia,
- stanowisko do pracy w grupie.

### **2. Opis infrastruktury pracowni**

- a. usytuowanie pracowni:
  - w budynku;
- b. wielkość i inne wymagania dotyczące pomieszczenia lub innego miejsca, w którym znajduje się pracownia:
  - wysokość pomieszczenia – min. 2,8m - 3m,
  - oświetlenie naturalne – dzienne (boczne okna),
  - oświetlenie sztuczne – elektryczne,
  - natężenie oświetlenia w pomieszczeniach – 300 Lx,
  - natężenie oświetlenia w korytarzach, przejściach i ciągach komunikacyjnych – 100 Lx,
  - wymiary drzwi – 0,9 m (w świetle) i wysokości 2 m. otwierające się na zewnątrz z pomieszczenia,
  - temperatura w pomieszczeniach i pracowniach – min.18°C,
  - podłogi równe, łatwo zmywalne;
- c. minimalna powierzchnia niezbędna dla pojedynczego stanowiska:
  - powierzchnia 1,5 m<sup>2</sup> na jedno stanowisko pracy + powierzchnia na ciągi komunikacyjne;
- d. wyposażenie pracowni w niezbędne media z określeniem ich parametrów:
  - instalacja elektryczna o parametrach zgodnych z PN i UE,
  - wentylacja grawitacyjna (zgodnie z PN i UE),
  - instalacja wodno-kanalizacyjna z osadnikami.

### **3. Opis wyposażenia stanowisk**

#### **3.1. Indywidualne stanowisko pracy dla każdego ucznia i nauczyciela prowadzącego grupę**

- a. wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla zawodu:
  - siedzisko regulowane lub stołek dla każdego ucznia,
  - miska i łopátka do rozrabiania masy alginatowej,
  - płytka szklana i łopátka metalowa,
  - papierowy bloczek i plastikowa łopátka;
- b. wykaz modeli, symulatorów, fantomów:

- model i szczoteczka do instruktażu higieny jamy ustnej;
- c. wykaz materiałów, surowców, półfabrykatów i innych środków niezbędnych w procesie kształcenia oraz podczas egzaminu zawodowego:
  - materiały do wypełnień czasowych:
    - fletcher,
    - tlenek cynku,
  - materiały podkładowe:
    - cementy fosforanowe,
    - cementy polikarboksylowe,
    - preparaty wodorotlenkowe – lecznicze,
    - cementy glassionomerowe,
  - materiały do wypełnień stałych:
    - amalgamaty,
    - kompozyty,
    - cementy krzemowe,
    - uszczelniacze bruzd i lakiery profilaktyczne, pasty oczyszczające i polerujące,
  - materiały endodontyczne do wypełnień tymczasowych i stałych,
  - materiały protetyczne:
    - masy wyciskowe: alginatowe i silikonowe,
    - materiały do wykonywania koron tymczasowych,
  - materiały opatrunkowe:
    - środki odkażające,
    - pasty dentystyczne do codziennej higieny jamy ustnej i do profesjonalnego oczyszczania zębów w gabinecie stomatologicznym,
    - płukanki do codziennej higieny jamy ustnej;
- d. wykaz środków do udzielania pierwszej pomocy:
  - nie ma potrzeby przy każdym stanowisku, natomiast powinna być dostępna dla grupy ogólnodostępna apteczka zaopatrzona w środki opatrunkowe, przeciwbólowe i podstawowe leki wraz z instrukcjami ich użycia;
- e. wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy:
  - oddzielny stół z gładkim blatem, na którym znajdują się sprzęty, narzędzia i urządzenia dla grupy uczniów,
  - środki ochrony indywidualnej – fartuch ochronny, nakrycie głowy, maska (przyłbica) ochronna,
  - środki do dezynfekcji i sterylizacji.

### **3.2. Stanowisko do pracy w grupie**

Wyposażenie przypadające na grupę (6 – 10 uczniów).

- a. wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla zawodu:
  - oddzielny stół (szafki z ciągłym blatem) z zamykanymi szafkami i szufladami oraz dużym (minimum 2m) gładkim blatem, na którym znajdują się sprzęty, narzędzia i urządzenia dla grupy uczniów,
  - fotel stomatologiczny (UNIT),
  - asystor,
  - turbina,
  - mikrosilnik,
  - dmuchawka wodno-powietrzna,
  - endobox na narzędzia – 1 szt.,

- narzędzia kanałowe (miazgociągi, igły Millera, poszerzacze i pilniki kanałowe, igły Lentulo) w różnych wielkościach,
  - zestaw diagnostyczny (zgiębnik, lusterko, pęseta) – 10 zestawów,
  - nożyczki,
  - nakładacze – 10 szt.,
  - upychadła kulkowe – różne wielkości 10 szt.,
  - przenośnik do amalgamatu – 3szt.,
  - upychadło do amalgamatu – 3 szt.,
  - ekskawatory (różne wielkości i kształty) – 5 szt.,
  - wiertła na turbinę (różne wielkości i kształty) – 30 szt.,
  - wiertła na mikrosilnik (różne wielkości i kształty) – 30 szt.,
  - frezy protetyczne (różne rodzaje) – 10 szt.,
  - zestaw sofleksów z trzymadełkami – 1 zestaw,
  - gumki i szczoteczki do polerowania (różne wielkości i kształty) – po 10 szt.,
  - paski ścierne – 2 rolki,
  - kształtki celulooidowe (różne kształty poszczególnych zębów) – 1 zestaw,
  - paski metalowe i celulooidowe – po 1 rolce,
  - formówki – 10 szt.,
  - paski do formówek profilowane i nieprofilowane po 1 op.,
  - kliny celulooidowe i drewniane (różne wielkości) po 1 op.,
  - pędzelki,
  - Carpula – 2 szt.,
  - podstawowy zestaw kleszczy Bertena i Meissnera – po 1 zestawie,
  - dźwignie (różne rodzaje) – po 1 szt.,
  - pomocnicze narzędzia chirurgiczne – po 1 szt.,
  - kleszcze protetyczne i ortodontyczne – po 1 szt.,
  - narzędzia ręczne do usuwania złogów nazębnych,
  - łyżki wyciskowe w pełnym asortymencie rodzaju i wielkości górne i dolne – po 30 szt.,
  - końcówki do ślinociągów i do ssaków jednorazowe,
  - kalka zgryzowa,
  - pełen zestaw szczoteczek dostosowanych do potrzeb pacjentów,
  - wykałaczkę dentystyczną,
  - nici dentystyczne, nici Super-floss;
- b. wykaz sprzętu/urządzeń pomiarowych, diagnostycznych:
- miarki firmowe przy materiałach i środkach stomatologicznych;
- c. wykaz modeli, symulatorów, fantomów:
- modele łuków zębowych, fantomy jamy ustnej, poglądowe prace wykonywanych uzupełnień protetycznych i ortodontycznych,
  - plakaty, foldery, plansze związane z tematyką prozdrowotną w stomatologii;
- d. wykaz materiałów, surowców, półfabrykatów i innych środków niezbędnych w procesie kształcenia oraz podczas egzaminu zawodowego:
- materiały do wypełnień czasowych:
    - floczer,
    - tlenek cynku,
  - materiały podkładowe:
    - cementy fosforanowe,
    - cementy polikarboksyłowe,
    - preparaty wodorotlenkowe – lecznicze,
    - cementy glassionomerowe,
  - materiały do wypełnień stałych:

- amalgamaty,
- kompozyty,
- cementy krzemowe,
- uszczelniacze bruzd i lakiery profilaktyczne, pasty oczyszczające i polerujące,
- materiały endodontyczne do wypełnień tymczasowych i stałych,
- materiały protetyczne:
  - masy wyciskowe: alginatowe i silikonowe,
  - materiały do wykonywania koron tymczasowych,
- materiały opatrunkowe:
  - środki odkażające,
  - pasty dentystyczne do codziennej higieny jamy ustnej i do profesjonalnego oczyszczania zębów w gabinecie stomatologicznym,
  - płukanki do codziennej higieny jamy ustnej;
- e. wykaz środków do udzielania pierwszej pomocy:
  - ogólnodostępna apteczka zaopatrzona w środki opatrunkowe, przeciwbólne i podstawowe leki wraz z instrukcjami ich użycia;
- f. wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy:
  - gaśnice pianowe i proszkowe oraz instrukcje ochrony przeciwpożarowej w ilości przewidzianej normami – środki i sprzęt do utrzymywania czystości na wszystkich stanowiskach,
  - instrukcje bhp dla wszystkich stanowisk w danej pracowni,
  - pojemnik na odpady medyczne,
  - regulamin pracowni.

### **III. Gabinet dentystyczny**

#### **1. Opis infrastruktury gabinetu**

- a. usytuowanie gabinetu:
  - w budynku lub u pracodawcy, ale pozostający w bliskości z budynkiem, w którym znajdują się pozostałe pracownie;
- b. wielkość i inne wymagania dotyczące pomieszczenia lub innego miejsca, w którym znajduje się gabinet:
  - wysokość pomieszczenia – min. 3m,
  - oświetlenie naturalne – dzienne,
  - oświetlenie sztuczne – elektryczne,
  - natężenie oświetlenia w pomieszczeniach – 300 Lx,
  - natężenie oświetlenia w korytarzach, przejściach i ciągach komunikacyjnych – 100 Lx,
  - wymiary drzwi – 0,9 m (w świetle) i wysokości 2 m, otwierające się na zewnątrz z pomieszczenia,
  - podłogi równe, łatwo zmywalne i antypoślizgowe;
- c. minimalna powierzchnia niezbędna dla pojedynczego gabinetu:
  - zgodna z normami SANEPID-u;
- d. wyposażenie gabinetu w niezbędne media z określeniem ich parametrów:
  - instalacja elektryczna o parametrach zgodnych z PN i UE,
  - wentylacja grawitacyjna (zgodnie z PN i UE),
  - instalacja wodno-kanalizacyjna.

#### **2. Opis wyposażenia gabinetu**

- a. wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla zawodu:
- fotel stomatologiczny UNIT,
  - turbina, mikrosilnik, dmuchawka wodno-powietrzna,
  - stolik lub asystor,
  - Unistom – aparat wieloczynnościowy do wykonywania jonoforezy, badania żywotności miazgi oraz diafanoskopii,
  - fotelik,
  - lampa polimeryzacyjna,
  - wyjąławiacze, kuwety do narzędzi, kasety do wyjąławiania kątnic i prostnic,
  - autoklaw i urządzenia do pakowania instrumentów oraz testy kontrolne,
  - aparat do usuwania złogów nazębnych,
  - wstrząsarka do amalgamatu,
  - piaskarka,
  - płuczka ultrasoniczna,
  - Carpula – 2 szt.,
  - podstawowy zestaw kleszczy Bertena i Meissnera – po 1 zestawie,
  - dźwignie (różne rodzaje) – po 1 szt.,
  - pomocnicze narzędzia chirurgiczne – po 1 szt.,
  - kleszcze protetyczne i ortodontyczne – po 1 szt.,
  - narzędzia ręczne do usuwania złogów nazębnych,
  - łyżki wyciskowe górne i dolne – po 30 szt.,
  - końcówki do ślinociągów i do ssaków,
  - zestaw diagnostyczny (zgiębnik, lusterko, pęseta) – 10 zestawów,
  - endobox na narzędzia – 1 szt.,
  - narzędzia kanałowe (miazgociągi, igły Millera, poszerzacze i pilniki kanałowe, igły Lentulo) w różnych wielkościach,
  - nożyczki,
  - nakładacze – 10 szt.,
  - upychadła kulkowe – różne wielkości 10 szt.,
  - przenośnik do amalgamatu – 3 szt.,
  - upychadło do amalgamatu – 3 szt.,
  - ekskawatory (różne wielkości i kształty) – 5 szt.,
  - wiertła na turbinę (różne wielkości i kształty) – 30 szt.,
  - wiertła na mikrosilnik (różne wielkości i kształty) – 30 szt.,
  - frezy protetyczne (różne rodzaje) – 10 szt.,
  - formówki – 10 szt.,
  - zestaw sofleksów z trzymadełkami – 1 zestaw,
  - gumki i szczoteczki do polerowania (różne wielkości i kształty) – po 10 szt.;
- b. wykaz sprzętu/urządzeń pomiarowych, diagnostycznych:
- endometr,
  - negatoskop;
- c. wykaz modeli, symulatorów, fantomów:
- fantom głowy i jamy ustnej,
  - demonstracyjne egzemplarze prac protetycznych i aparatów ortodontycznych dla pacjentów,
  - model i szczoteczka do instruktażu higieny jamy ustnej;
- d. wykaz materiałów, surowców, półfabrykatów i innych środków niezbędnych w procesie kształcenia oraz podczas egzaminu zawodowego:
- materiały do wypełnień czasowych:
    - fletcher,
    - tlenek cynku,

- materiały podkładowe:
  - cementy fosforanowe,
  - cementy polikarboksyłowe,
  - preparaty wodorotlenkowe – lecznicze,
  - cementy glassionomerowe,
- materiały do wypełnień stałych:
  - amalgamaty,
  - kompozyty,
  - cementy krzemowe,
  - uszczelniacze bruzd i lakiery profilaktyczne, pasty oczyszczające i polerujące,
- materiały endodontyczne do wypełnień tymczasowych i stałych,
- materiały protetyczne:
  - masy wyciskowe: alginatowe i silikonowe,
  - materiały do wykonywania koron tymczasowych,
- materiały opatrunkowe (lignina, gaza, wata),
- środki odkażające,
- materiały jednorazowe:
  - igły do znieczuleń nasiękowych i przewodowych,
  - strzykawki jednorazowe,
  - paski ściernie – 2 rolki,
  - kształtki celulooidowe (różne kształty poszczególnych zębów) – 1 zestaw,
  - paski metalowe i celulooidowe – po 1 rolce,
  - paski do formówek profilowane i nieprofilowane po 1 op.,
  - kliny celulooidowe i drewniane (różne wielkości) po 1 op.,
  - pędzelki,
  - kalka zgryzowa,
  - kubeczki dla pacjentów,
  - serwety dla pacjentów;
- e. stanowisko komputerowe z wykazem urządzeń peryferyjnych oraz programów właściwych dla zawodu:
  - komputer z prowadzoną rejestracją pacjentów (wskazana możliwość kontaktu z pacjentem drogą elektroniczną);
- f. biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla zawodu:
  - formularze dokumentacji stomatologicznej obowiązującej w poradniach,
  - przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy w gabinecie dentystycznym,
  - karty laboratoryjne;
- g. wykaz środków do udzielania pierwszej pomocy:
  - apteczka pierwszej pomocy;
- h. wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy:
  - biurko,
  - szafki na bieliznę, leki, materiały stomatologiczne, narzędzia (w tym sterylne) lub kasety z narzędziami,
  - umywalki do mycia rąk,
  - dwukomorowy zlewozmywak do mycia narzędzi,
  - ręczniki jednorazowe,
  - wiadra pedałowe,
  - środki odkażające i dezynfekcyjne,
  - pojemniki na odpady medyczne.

#### **IV. Pracownia komputerowa**

Opis infrastruktury i wyposażenia taki sam jak dla pracowni ogólnodydaktycznej.

#### **V. Inne, szczególne wymagania dotyczące stanowisk, właściwe dla danego zawodu**

Wszystkie pracownie powinny być wyposażone w apteczki ze środkami do udzielania pierwszej pomocy medycznej, umieszczone w widocznym miejscu. W każdej pracowni powinny znajdować się instrukcje obsługi urządzeń używanych w danym pomieszczeniu. W budynku szkoły powinny znajdować się urządzenia gaśnicze i środki ochrony pożarowej oraz umieszczone w widocznych miejscach instrukcje ochrony przeciwpożarowej, instrukcje udzielania pierwszej pomocy i oznaczenia dróg ewakuacyjnych.

Dla potrzeb uczniów niezbędne są pomieszczenia socjalne, w tym: pokój socjalny, szatnia, WC, w bezpośredniej bliskości pomieszczeń dydaktycznych.