

## STANDARD WYPOSAŻENIA DYDAKTYCZNEGO PRACOWNI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO

Zawód: **ratownik medyczny**

Symbol cyfrowy: **322 [06]**

W szkole kształcącej w zawodzie *ratownik medyczny* niezbędne są następujące pracownie:

- I. Pracownia medycznych zabiegów ratunkowych,
- II. Pracownia anatomiczna,
- III. Pracownia ratownictwa medycznego,
- IV. Pracownia komputerowa.

### I. Pracownia medycznych zabiegów ratunkowych

Przeznaczona jest do zajęć w małych 6–8 osobowych grupach, z tematyki dotyczącej zagadnień kształcenia z zakresu medycznych zabiegów ratunkowych.

#### 1. Wyposażenie ogólnodydaktyczne pracowni:

- stół nauczyciela stanowiący jednocześnie rolę stanowiska do prezentacji,
- meble szkolne: stoliki i krzesła umożliwiające zespołową i indywidualną pracę uczniów,
- tablica szkolna i kreda,
- komputer z licencjonowanym oprogramowaniem (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji),
- drukarka,
- kserokopiarka,
- rzutnik multimedialny,
- grafoskop i foliogramy,
- ekran,
- telewizor z magnetowidem,
- kasety VHS z filmami dydaktycznymi,
- biblioteczka podręczna,
- regały na książki, foldery, instrukcje,
- szafa biurowa,
- artykuły biurowe i pomocnicze zużywalne: papier, skoroszyty, spinacze, zszywacze, dziurkacz,
- instrukcje dotyczące przestrzegania zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy,
- kosz na śmieci.

#### 2. Wykaz niezbędnych stanowisk dydaktycznych właściwych dla pracowni

Stanowiska te powinny stanowić integralną część pracowni medycznych zabiegów ratunkowych:

- stanowisko do przygotowywania medycznych zabiegów ratunkowych,
- stanowisko do przeprowadzania medycznych zabiegów ratunkowych.

#### 3. Opis infrastruktury pracowni

- a. usytuowanie pracowni:
  - w budynku szkoły;
- b. wielkość i inne wymagania dotyczące pomieszczenia lub innego miejsca, w którym znajduje się pracownia:

- pomieszczenie przestronne wyposażone w:
  - 4 stoliki uczniowskie i odpowiednia ilość krzesel,
  - szafa zamykana na bieliznę pościelową, bieliznę operacyjną, bieliznę osobistą, ręczniki, ścierki,
  - szafa zamykana na leki niezbędne do ćwiczeń, środki antyseptyczne, środki opatrunkowe,
  - szafy zamykane na sprzęt i zestawy potrzebne do ćwiczeń,
  - łóżko dla pacjenta dorosłego,
  - łóżeczko dla dziecka,
  - stoliki przyłóżkowe,
  - kozetka,
  - parawan,
  - stoliki zabiegowe,
  - statywy do kroplówek,
- oświetlenie naturalne dzienne – boczne okna z możliwością zaciemniania,
- oświetlenie sztuczne – elektryczne: natężenie oświetlenia w pomieszczeniach – 300 Lx,
- temperatura pomieszczenia – min. 18 °C,
- wentylacja nawiewno-wywiewna,
- podłogi antypoślizgowe, łatwo zmywalne;
- c. minimalna powierzchnia niezbędna dla pojedynczej pracowni:
  - według norm sali dydaktycznej;
- d. wyposażenie pracowni w niezbędne media z określeniem ich parametrów:
  - instalacja elektryczna 230V do zasilania urządzeń audiowizualnych,
  - instalacja wodno-kanalizacyjna (ciepła i zimna woda),
  - podajniki z środkiem myjącym i dezynfekującym ręce,
  - suszarki do rąk lub papierowe ręczniki,
  - lustro.

#### **4. Opis wyposażenia pracowni**

- a. wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla zawodu:
  - podstawowe narzędzia chirurgiczne,
  - pakiety narzędzi do:
    - szycia chirurgicznego,
    - opatrywania ran,
  - pakiety bielizny operacyjnej,
  - pakiety jałowych rękawiczek,
  - pakiety jałowego materiału opatrunkowego,
  - zestawy do:
    - założenia i zmiany opatrunku,
    - zgłębnikowania żołądka,
    - płukania żołądka,
    - cewnikowania pęcherza moczowego,
    - toalety jamy ustnej,
    - wstrzyknięć podskórnych, domięśniowych, dożylnych,
    - pobierania krwi żyłnej,
    - kaniulowania żył obwodowych,
    - wlewu dożylnego,
    - nakłuwania jamy opłucnowej,
    - intubacji dotchawiczej,
    - konikopunkcji,
  - Quictrachy,
  - zestaw szyn do unieruchamiania złamań,

- deska ortopedyczna,
  - nosze podbierakowe,
  - kołnierze ortopedyczne,
  - koce przeciwwstrząsowe,
  - ssaki nożne elektryczne i ręczne,
  - worki samorozprężalne z maskami twarzowymi i rezerwuarem tlenu,
  - butla tlenowa,
  - laryngoskopy,
  - rurki intubacyjne,
  - rurki ustno-gardłowe,
  - maski krtaniowe,
  - rurki tracheostomijne,
  - apteczki: KP –3, KP – 3am,
  - torby ratownicze PSP – R1,
  - torby ratownicze – PSP – R2,
  - statywy do kroplówek,
  - stoliki zabiegowe;
- b. wykaz sprzętu/urządzeń pomiarowych, diagnostycznych:
- pulsoksymetr,
  - aparaty tradycyjne i automatyczne do pomiaru ciśnienia,
  - stetoskopy,
  - glukometr,
  - papierki lakmusowe;
- c. wykaz modeli, symulatorów, fantomów:
- fantom anatomiczny człowieka dorosłego,
  - fantomy anatomiczne dziecka i niemowlaka,
  - fantomy do ćwiczeń w intubacji dorosłego i dziecka,
  - fantom do nauki konikopunkcji,
  - fantom do nakłucia jamy opłucnowej,
  - fantom do cewnikowania,
  - fantomy do iniekcji podskórnych i domięśniowych,
  - fantomy do wkłuć dożylnych,
  - fantom do wlewu dożylnego,
  - symulatory ran i urazów;
- d. stanowisko komputerowe z wykazem urządzeń peryferyjnych oraz programów właściwych dla zawodu:
- komputer z licencjonowanym oprogramowaniem (pakiet biurowy: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji),
  - prezentacje dydaktyczne przygotowane przez nauczyciela i uczniów;
- e. wykaz materiałów, półfabrykatów i innych środków niezbędnych w procesie kształcenia zawodowego:
- artykuły medyczne:
    - zgłębniki,
    - cewniki – Tiemanna, Nelatona, Foley’a,
    - kaniule dożylnie,
    - strzykawki różnej pojemności, peny,
    - igły do wstrzyknięć śródskórnych, podskórnych, domięśniowych,
    - zestawy do przetaczania płynów infuzyjnych,
    - worki Foley’a,
    - koreczki do zamykania wenflonów,
    - koreczki do zamykania cewników,
  - środki farmakologiczne:
    - znieczulające miejscowo,
    - znieczulenia ogólnego,

- przeciwwstrząsowe,
- nasercowe,
- rozszerzające oskrzela,
- moczopędne,
- płyny infuzyjne,
- płyny do karmienia przez zglębnik,
- środki antyseptyczne do skóry i błon śluzowych,
- środki dezynfekujące sprzęt i powierzchnie,
- materiał opatrunkowy: gaza, kompresy gazowe,
- opatrunki wentylowe Ashermana,
- opaski: gazowe, dziane podtrzymujące, elastyczne o różnych szerokościach, gipsowe,
- codofixy,
- chusty temblakowe,
- przylepce: na tkaninie, elastyczne z opatrunkiem,
- venoplasty,
- „stazy”,
- pakiety do przygotowywania narzędzi, bielizny operacyjnej, materiału opatrunkowego do sterylizacji (samoprzylepne lub rękawy do zgrzewania),
- pojemniki do segregacji zużytego sprzętu i materiałów;
- f. biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla zawodu:
  - najnowsze pozycje z zakresu ratownictwa medycznego, standardów postępowania ratowniczego, techniki zabiegów internistycznych,
  - czasopisma zawodowe,
  - vademecum leków stosowanych w pogotowiu ratunkowym,
  - filmy dydaktyczne na kasetach VHS,
  - książka rozchodów leków,
  - książka rozchodu narkotyków,
  - radiogramy obrazujące:
    - obrażenia kości,
    - obrażenia klatki piersiowej,
    - odmę opłucnową,
  - wzory dokumentacji obowiązującej przy pobieraniu materiału do badań,
  - foliogramy,
  - przeźrocza,
  - plansze,
  - ryciny,
  - prospekty,
  - foldery;
- g. wykaz środków do udzielania pierwszej pomocy:
  - apteczka pierwszej pomocy ze standardowym wyposażeniem;
- h. wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy:
  - środki ochrony osobistej (rękawice ochronne jednorazowe, fartuchy, maseczki twarzowe),
  - środki i sprzęt do utrzymania czystości na stanowisku,
  - pojemniki do segregacji zużytego sprzętu i materiału,
  - regulamin postępowania przy kontakcie z krwią i z materiałem zakaźnym,
  - instrukcje postępowania ze zużytym sprzętem,
  - regulamin obowiązujący w danej pracowni,
  - przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.

## **II. Pracownia anatomiczna**

Przeznaczona jest do zajęć z całą klasą i w grupach z tematyki dotyczącej zagadnień kształcenia z zakresu anatomii z fizjologią i patologią.

### **1. Wyposażenie ogólnodydaktyczne pracowni:**

- stół nauczyciela stanowiący jednocześnie rolę stanowiska do prezentacji,
- meble szkolne: stoliki i krzesła umożliwiające zespółową i indywidualną pracę uczniów,
- tablica szkolna i kreda,
- komputer z oprogramowaniem i drukarką,
- rzutnik multimedialny,
- grafoskop i foliogramy,
- ekran,
- telewizor z magnetowidem,
- kasety VHS z filmami dydaktycznymi,
- biblioteczka podręczna,
- kosz na śmieci.

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

- a. usytuowanie pracowni:
  - w budynku szkoły;
- b. wielkość i inne wymagania dotyczące pomieszczenia lub innego miejsca, w którym znajduje się pracownia:
  - pomieszczenie przestronne, wyposażone w co najmniej 15 stolików uczniowskich i odpowiednią ilość krzesel,
  - oświetlenie naturalne z możliwością zaciemniania,
  - oświetlenie sztuczne – elektryczne,
  - temperatura pomieszczenia min. 18 °C,
  - wentylacja nawiewno-wywiewna,
  - podłogi antypoślizgowe, łatwo zmywalne,
  - szafy przeszklone na eksponaty,
  - stojaki na tablice poglądowe,
  - wieszaki na prezentacje tablic poglądowych;
- c. minimalna powierzchnia niezbędna dla pojedynczej pracowni:
  - według norm dla sali dydaktycznej;
- d. wyposażenie pracowni w niezbędne media z określeniem ich parametrów:
  - instalacja elektryczna 230V do zasilania urządzeń audiowizualnych,
  - instalacja wodno-kanalizacyjna (ciepła i zimna woda).

### **3. Opis wyposażenia pracowni**

- a. wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla zawodu:
  - podświetlacz do plansz (Opticar);
- b. wykaz sprzętu/urządzeń pomiarowych, diagnostycznych:
  - aparaty tradycyjne i automatyczne do badania ciśnienia tętniczego krwi,
  - stetoskopy,
  - termometry lekarskie,
  - glukometry,
  - elektrokardiogram,
  - spirometr,
  - centymetr krawiecki;
- c. wykaz modeli, symulatorów, fantomów:
  - modele:
    - strzałkowy człowieka,
    - głowy,
    - krtani,

- oka,
- ucha,
- anatomiczny tułowia,
- budowy wewnętrznej tułowia,
- muskulatury człowieka,
- płuc,
- serca,
- układu przewodzącego serca,
- układu krążenia płodowego,
- przewodu pokarmowego,
- modele żołądka:
  - przekrój podłużny żołądka,
  - żołądek – błony mięśniowe,
  - żołądek – węzły chłonne,
  - żołądek – unaczynienie tętnicze,
  - żołądek – unaczynienie żyłne,
  - żołądek – unerwienie,
- model trzustki,
- model śledziony,
- modele narządów płciowych żeńskich i męskich,
- model nerek,
- fantomy:
  - fantom tułowia ludzkiego,
  - fantom głowy – przekrój,
  - fantom rozwoju płodu,
- kościec ludzki,
- czaszka ludzka,
- kości kończyn górnych i dolnych,
- plansze anatomiczne:
  - muskulatura człowieka,
  - centralny i obwodowy układ nerwowy,
  - układ krążenia żylnego,
  - układ krążenia tętniczego,
- fazogramy:
  - budowa mózgu,
  - narządy zmysłów,
  - narządy płciowe,
  - narodziny człowieka,
- preparaty anatomiczne;
- d. stanowisko komputerowe z wykazem urządzeń peryferyjnych oraz programów właściwych dla zawodu:
  - komputery z licencjonowanym oprogramowaniem i urządzeniami peryferyjnymi,
  - programy komputerowe charakteryzujące budowę:
    - mózgowia i rdzenia kręgowego,
    - serca,
    - układu krążenia,
    - układu oddechowego,
    - układu trawiennego,
    - układu moczowego,
    - układu płciowego kobiety;
- e. biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla zawodu:
  - foliogramy,

- radiogramy obrazujące:
  - połączenia kości,
  - obrażenia układu szkieletowego,
  - urazy klatki piersiowej,
  - płuc,
- zapisy elektrokardiograficzne obrazujące:
  - prawidłową pracę serca,
  - zaburzenia rytmu serca,
- wzory dokumentacji:
  - wyników badań morfologicznych krwi,
  - wyników badań profilu cukru,
  - wzory wyników badań moczu,
  - wzory karty bilansu wodnego,
  - prawidłowe i zaburzone wyniki badań gazometrycznych,
- literatura zawodowa – podręczniki, tablice, katalogi, czasopisma zawodowe, przykładowe przepisy bhp:
  - atlasy anatomiczne,
  - atlasy fizjologiczne,
  - atlasy radiologiczne,
  - kasety VHS;
- f. wykaz środków do udzielania pierwszej pomocy:
  - apteczka pierwszej pomocy ze standardowym wyposażeniem;
- g. wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy:
  - regulamin obowiązujący w pracowni anatomicznej,
  - regulaminy, przepisy bhp i instrukcje bezpiecznej obsługi urządzeń,
  - środki i sprzęt do utrzymania czystości na stanowisku,
  - pojemniki na odpady.

#### **IV. Pracownia ratownictwa medycznego**

Przeznaczona jest do zajęć w małych 6–8 osobowych grupach z tematyki dotyczącej zagadnień kształcenia z zakresu ratownictwa medycznego.

##### **1. Wyposażenie ogólnodydaktyczne pracowni:**

- stół nauczyciela stanowiący jednocześnie rolę stanowiska do prezentacji,
- meble szkolne: stoliki i krzesła umożliwiające zespołową i indywidualną pracę uczniów,
- tablica szkolna i kreda,
- komputer z licencjonowanym oprogramowaniem (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji),
- drukarka,
- kserokopiarka,
- rzutnik multimedialny,
- grafoskop i foliogramy,
- ekran,
- telewizor z magnetowidem,
- kasety VHS z filmami dydaktycznymi,
- biblioteczka podręczna,
- szafa biurowa,
- artykuły biurowe i pomocnicze zużywalne: papier, skoroszyty, spinacze, zszywacze, dziurkacz,
- instrukcje dotyczące przestrzegania zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy,

- kosz na śmieci.

## 2. Opis infrastruktury pracowni

- usytuowanie pracowni:
  - w budynku szkoły;
- wielkość i inne wymagania dotyczące pomieszczenia:
  - pomieszczenie przestronne, wyposażone w 4 stoliki uczniowskie i odpowiednią ilość krzeseł,
  - oświetlenie naturalne dzienne – boczne okna z możliwością zaciemniania,
  - oświetlenie sztuczne – elektryczne (natężenie oświetlenia w pomieszczeniach – 300 Lx),
  - temperatura pomieszczeń – min. 18°C,
  - wentylacja nawiewno-wywiewna,
  - podłogi antypoślizgowe, łatwo zmywalne,
  - szafy przeszklone na eksponaty,
  - stojaki na tablice poglądowe,
  - wieszaki na prezentacje tablic poglądowych;
- minimalna powierzchnia niezbędna dla danej pracowni:
  - według norm dla sali dydaktycznej;
- wyposażenie stanowiska w niezbędne media z określeniem ich parametrów:
  - instalacja elektryczna 230V do zasilania urządzeń audiowizualnych,
  - instalacja wodno-kanalizacyjna (ciepła i zimna woda),
  - podajniki z środkiem myjącym i dezynfekującym ręce,
  - suszarki do rąk lub papierowe ręczniki,
  - lustro.

## 3. Opis wyposażenia pracowni

- wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla zawodu:
  - zestaw szyn do unieruchamiania złamań,
  - kołnierze ortopedyczne,
  - kask motocyklisty,
  - deska ortopedyczna,
  - stabilizatory boczne głowy,
  - nosze podbierakowe,
  - zestaw PediPac,
  - kamizelka KED,
  - spodnie przeciwwstrząsowe,
  - koce przeciwwstrząsowe,
  - ssaki nożne i ręczne,
  - konikotrachy,
  - defibrylator z kardiomonitorem,
  - worki samorozprężalne z maskami twarzowymi i rezerwuarem tlenu,
  - butla tlenowa,
  - laryngoskopy,
  - rurki intubacyjne,
  - rurki ustno-gardłowe,
  - rurki tracheostomijne,
  - apteczki: KP –3, KP – 3am,
  - torby ratownicze PSP – R1,
  - torby ratownicze – PSP – R2,
  - podstawowe narzędzia chirurgiczne,
  - statywy do kroplówek,
  - stoliki zabiegowe;
- wykaz sprzętu/urządzeń pomiarowych, diagnostycznych:
  - pulsoksymetr,

- aparaty tradycyjne i automatyczne do pomiaru ciśnienia,
  - stetoskopy,
  - kardiomonitor,
  - elektrokardiograf,
  - glukometr;
- c. wykaz modeli, symulatorów, fantomów:
- fantomy do resuscytacji podstawowej osoby dorosłej i dziecka,
  - fantomy do resuscytacji zaawansowanej osoby dorosłej i dziecka,
  - fantomy do ćwiczeń w intubacji dorosłego i dziecka,
  - fantom do nauki konikopunkcji,
  - fantom do nakłucia jamy opłucnowej,
  - porodowy fantom położniczy,
  - fantomy do wkłuć dożylnych,
  - fantom do wlewu dożylnego,
  - symulatory ran i urazów,
  - porodowy fantom położniczy;
- d. stanowisko komputerowe z wykazem urządzeń peryferyjnych oraz programów właściwych dla zawodu:
- komputery z licencjonowanym oprogramowaniem (1 komputer dla 2 uczniów),
  - program komputerowy do resuscytacji krążeniowo-oddechowej,
  - program komputerowy z zaburzeniami rytmu serca,
  - program komputerowy do nauki triage;
- e. wykaz materiałów, półfabrykatów i innych środków niezbędnych w procesie kształcenia zawodowego:
- artykuły medyczne: zgłębniki, cewniki, kaniule, strzykawki, igły, zestawy do przetaczania płynów,
  - środki farmakologiczne:
    - znieczulające miejscowo,
    - znieczulenia ogólnego,
    - przeciwwstrząsowe,
    - nasercowe,
    - rozszerzające oskrzela,
    - moczopędne,
  - płyny infuzyjne,
  - środki antyseptyczne do skóry i błon śluzowych,
  - środki dezynfekujące sprzęt i powierzchnie,
  - materiał opatrunkowy: gaza, kompresy gazowe,
  - opaski: gazowe, dziane podtrzymujące, elastyczne o różnych szerokościach,
  - codofixy,
  - chusty temblakowe,
  - przylepce: na tkaninie, elastyczne z opatrunkiem,
  - venoplasty,
  - „stazy”;
- f. biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla zawodu:
- najnowsze pozycje z zakresu ratownictwa medycznego, standardów postępowania ratowniczego, czasopisma zawodowe,
  - vademecum leków stosowanych w pogotowiu ratunkowym,
  - filmy dydaktyczne na kasetach VHS,
  - płyty CD z sytuacjami wypadkowymi,
  - karty wyjazdowe pogotowia ratunkowego,
  - karty wypadkowe,
  - karty transportowe,
  - karty drogowe,
  - książka rozchodów leków,

- książka rozchodu narkotyków,
  - aktualne wytyczne resuscytacji krążeniowo-oddechowej,
  - procedury postępowania w NZK,
  - zdjęcia rentgenowskie,
  - zapisy EKG,
  - wzory dokumentacji obowiązującej przy pobieraniu materiału do badań,
  - foliogramy,
  - przeźrocza,
  - plansze,
  - ryciny,
  - prospekty,
  - foldery;
- g. wykaz środków do udzielania pierwszej pomocy:
- apteczka pierwszej pomocy ze standardowym wyposażeniem;
- h. wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy:
- środki ochrony osobistej (rękawice ochronne jednorazowe, fartuchy, maseczki twarzowe),
  - regulaminy, przepisy bhp i instrukcje bezpiecznej obsługi urządzeń,
  - środki i sprzęt do utrzymania czystości na stanowisku,
  - pojemniki do segregacji zużytego sprzętu i materiału,
  - regulamin postępowania przy kontakcie z krwią i z materiałem zakaźnym,
  - instrukcje postępowania ze zużytym sprzętem,
  - regulamin obowiązujący w danej pracowni.

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

Przeznaczona jest do ćwiczeń w małych 8–10 osobowych grupach z tematyki dotyczącej zagadnień kształcenia z zakresu stanów zagrożenia życia.

##### **1. Wyposażenie ogólnodydaktyczne pracowni:**

- stół nauczyciela stanowiący jednocześnie rolę stanowiska do prezentacji,
- zestaw komputerowy pracujący jako serwer (dlatego z najlepszym parametrami), (wnętrze: procesor, płyta główna, karty grafiki i muzyki, pamięci RAM – ilość zależna od posiadanych pieniędzy),
- oprogramowanie do serwera: system operacyjny Windows Serwer 2003,
- monitor – najlepiej LCD 17 lub 19 calowe,
- klawiatura,
- mysz optyczna,
- drukarka laserowa czarna lub kolorowa,
- skaner (może być jako jedno urządzenie wielofunkcyjne),
- aparat cyfrowy,
- projektor multimedialny,
- dostęp do Internetu,
- szafa biurowa,
- artykuły biurowe i pomocnicze zużywalne: papier, skoroszyty, spinacze, zszywacze, dziurkacz,
- krzesło,
- kosz na śmieci.

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

- a. usytuowanie pracowni:
- w budynku szkoły;
- b. wielkość i inne wymagania dotyczące pomieszczenia lub innego miejsca, w którym znajduje się pracownia:

- pomieszczenie przestronne,
  - oświetlenie naturalne z możliwością zaciemniania,
  - oświetlenie sztuczne – elektryczne,
  - temperatura pomieszczenia min. 18 °C,
  - wentylacja nawiewno-wywiewna,
  - podłogi antypoślizgowe, łatwo zmywalne;
- c. minimalna powierzchnia niezbędna dla pojedynczej pracowni:
- według norm dla sali dydaktycznej;
- d. wyposażenie stanowiska w niezbędne media z określeniem ich parametrów:
- instalacja elektryczna 230V do zasilania urządzeń audiowizualnych.

### 3. Opis wyposażenia pracowni

- a. wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla zawodu:
- stoliki komputerowe w ilości 4–5 z możliwością zamontowania drukarki, skanera,
  - krzesła w ilości 8–10;
- b. stanowisko komputerowe z wykazem urządzeń peryferyjnych oraz programów właściwych dla zawodu:
- 4-5 zestawów komputerowych\*: procesor, płyta główna, karty grafiki i muzyki, pamięć RAM,
  - urządzenia peryferyjne: klawiatury, myszy optyczne, podkładki pod mysz,
  - monitory,
  - system operacyjny,
  - pakiet oprogramowania biurowego,
  - program do obróbki grafiki, np. CorelDraw,
  - drukarki czarne lub kolorowe;
- c. biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla zawodu:
- Encyklopedia PWN,
  - programy komputerowe do nauki triage,
  - programy komputerowe do ilustracji zaburzeń rytmu serca,
  - aktualne wytyczne resuscytacji krążeniowo-oddechowej,
  - literatura zawodowa – podręczniki, tablice, katalogi, czasopisma zawodowe, najnowsze pozycje z zakresu ratownictwa medycznego,
  - najnowsze standardy postępowania ratowniczego;
- d. wykaz środków do udzielania pierwszej pomocy:
- apteczka pierwszej pomocy ze standardowym wyposażeniem;
- e. wykaz środków zapewniających przestrzegania zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy:
- regulamin obowiązujący w pracowni komputerowej,
  - regulaminy, przepisy bhp i instrukcje bezpiecznej obsługi urządzeń:
    - komputerów,
    - drukarki,
    - skanera,
    - aparatu cyfrowego,
    - projektora multimedialnego,
  - środki i sprzęt do utrzymania czystości na stanowisku
  - pojemniki na odpady.

---

\*wszystkie komputery muszą mieć dostęp do Internetu,