

STANDARD WYPOSAŻENIA DYDAKTYCZNEGO PRACOWNI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO

Zawód: **rękodzielnik wyrobów włókienniczych**

Symbol cyfrowy: **743[04]**

Z uwagi na szerokoprofilową specyfikę zawodu kształcenie zawodowe powinno się odbywać w odpowiednio zorganizowanych i wyposażonych pracowniach, tj.:

- I. Pracownia podstaw rysunku i malarstwa,
- II. Pracownia materiałoznawstwa włókienniczego,
- III. Pracownia technologii,
- IV. Pracownia zajęć praktycznych.

I. Pracownia podstawy rysunku i malarstwa

1. Wyposażenie ogólnodydaktyczne pracowni:

- stół i krzesło nauczyciela jednocześnie spełniające rolę stanowiska dla egzaminatora
- miejsca pracy dla uczniów umożliwiające pracę indywidualną i zespołową:
 - rajzbrety i krzesła, sztalugi,
 - tablica szkolna,
 - stojaki na plansze,
 - rzutnik i ekran,
 - komputer z oprzyrządowaniem,
 - telewizor i odtwarzacz video,
 - podium dla modelu,
 - gabloty,
 - szafy,
 - regały.

2. Wykaz niezbędnych stanowisk dydaktycznych właściwych dla danej pracowni:

Na pracownię rysunku i malarstwa należy przeznaczyć pomieszczenie doświetlone, zarówno światłem dziennym jak i sztucznym, spełniające wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Wielkość pomieszczenia musi umożliwiać zmienny układ stanowisk uczniowskich:

- sztalugi ustawione na ekspozycję,
- rajzbrety i krzesła rozstawiane według potrzeby,
- ruchome podium dla modelu do rysunku z natury.

3. Opis infrastruktury pracowni:

- a. usytuowanie pracowni:
 - sala dydaktyczna w szkole lub innej placówce oświatowej;
- b. wielkość i inne wymagania dotyczące pomieszczenia lub innego miejsca, w którym znajduje się pracownia:
 - wielkość sali pozwalająca na zorganizowanie od 10 do 15 stanowisk uczniów,
 - sala widna, oświetlenie naturalne i sztuczne,
 - podłoga gładka, łatwowymywalna, antypoślizgowa;
- c. minimalna powierzchnia niezbędna dla pojedynczego stanowiska:
 - kubatura pojedynczego stanowiska zgodna z obowiązującymi przepisami bhp i ochrony przeciwpożarowej,
 - powierzchnia minimalna na jedno stanowisko 3m²;
- d. wyposażenie sali w niezbędne media z określeniem ich parametrów:

- instalacja elektryczna – obwody elektryczne o napięciu 230/400V do zasilania urządzeń,
- wentylacja naturalna nawiewno-wywiewna,
- centralne ogrzewanie.

4. Opis wyposażenia pracowni:

- wykaz urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla kierunku zajęć:
 - rzutnik i ekran,
 - komputer wraz z oprzyrządowaniem i programami tematycznymi na dyskach,
 - telewizor z magnetowidem;
- wykaz modeli, symulatorów, fantomów :
 - wzorcowy arkusz rysunku technicznego wraz z tabelą opisową,
 - plansze tematyczne: pismo techniczne, kolory zasadnicze i pochodne, ciepłe i zimne, zgaszone i złamane, rysunki techniczne przykładowych wyrobów dziewiarskich, tkackich, koronkarskich,
 - rysunki schematyczne postaci kobiecej, męskiej, dziecięcej i sylwetki w ruchu,
 - miniatury krosien, maszyn, urządzeń technicznych,
 - zestawy slajdów z tematami programu,
 - komplet obiektów modelowych do rysowania z natury;
- wykaz materiałów, surowców, półfabrykatów i innych środków niezbędnych w procesie kształcenia oraz podczas egzaminu zawodowego:
 - papier brystol, duże arkusze, bloki rysunkowe,
 - węgiel, ołówki, gumki, flamastry, grafiony, pędzle,
 - farby,
 - linijki, szablony, pinezki;
- biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla danego zawodu/pracowni/stanowiska:
 - filmy dydaktyczne na kasetach video i płytach CD, foliogramy,
 - fotografie, przeźrocza z obiektami do nauki historii wyrobów rękodzieła,
 - katalogi, żurnale, albumy dotyczące dziewiarstwa i tkactwa,
 - literatura zawodowa, podręczniki, czasopisma z zakresu przedmiotów objętych programem;
- wykaz środków do udzielania pierwszej pomocy:
 - apteczka z podstawowymi środkami udzielania pierwszej pomocy jak: bandaże, plastry, antyseptyki;
- wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy:
 - środki i sprzęt do utrzymania czystości w pracowni (pojemnik na odpady, zmiotka i szufelka),
 - gaśnice przeciwpożarowe,
 - instrukcje obsługi sprzętu stanowiącego wyposażenie.

II. Pracownia materiałoznawstwa włókienniczego

1. Wyposażenie ogólnodydaktyczne pracowni:

- biurko i krzesło nauczyciela jednocześnie spełniające rolę stanowiska dla egzaminatora,
- stoliki i krzesła uczniowskie,
- tablica szkolna,
- rzutnik i ekran,
- telewizor z magnetowidem,
- wieszaki do plansz,
- gabloty, szafy.

2. Wykaz niezbędnych stanowisk dydaktycznych właściwych dla danej pracowni:

- ławki szkolne z krzesłami,
- stanowiska do badań przy mikroskopie, identyfikowania włókien z zastosowaniem odczynników chemicznych.

3. Opis infrastruktury pracowni:

- usytuowanie pracowni:
 - sala dydaktyczna w budynku szkolnym;
- wielkość i inne wymagania dotyczące pomieszczenia lub innego miejsca, w którym znajdują się stanowiska:
 - wielkość sali pozwalająca na zorganizowanie od 10 do 15 stanowisk,
 - sala widna, oświetlenie naturalne i sztuczne;
 - podłoga gładka, łatwozmywalna, antypoślizgowa;
- minimalna powierzchnia niezbędna dla pojedynczego stanowiska:
 - kubatura pojedynczego stanowiska zgodna z obowiązującymi przepisami bhp i ochrony przeciwpożarowej,
 - minimalna powierzchnia na jedno stanowisko robocze ok. 2m²;
- wyposażenie pracowni w niezbędne media z określeniem ich parametrów:
 - instalacja elektryczna – obwody elektryczne o napięciu 230/400V do zasilania urządzeń,
 - instalacja wodno-kanalizacyjna,
 - wentylacja nawiewno- wywiewna,
 - centralne ogrzewanie.

4. Opis wyposażenia pracowni:

- wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla zawodu:
 - mikroskopy z oprzyrządowaniem do identyfikacji włókien,
 - lupy tkackie,
 - zestawy odczynników chemicznych do identyfikacji włókien;
- wykaz sprzętu/urządzeń pomiarowych, diagnostycznych:
 - waga,
 - ręczny grępel w postaci drucianych płaskich szczotek do rozdrabniania włókien,
 - plansze instruktażowe: nazewnictwo i klasyfikacja włókien, zasady przędzenia, przekroje i właściwości włókien, objaśnienia skrótów i znaków o konserwacji materiałów i wyrobów, inne;
- wykaz materiałów, surowców, półfabrykatów i innych środków niezbędnych w procesie kształcenia oraz podczas egzaminu zawodowego:
 - kolekcje włókien surowych, niesprzędzonych,
 - kolekcje próbek splotów tkackich: zasadniczych i pochodnych,
 - zestaw do prezentacji sposobów uzyskiwania jedwabiu naturalnego,
 - modele krosien, przykładowe narzędzia tkackie jak kądziel, kołowrotek i inne;
- biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla danego zawodu/pracowni/stanowiska:
 - filmy dydaktyczne, przezrocza, foliogramy,
 - normy dotyczące klasyfikacji włókien, rozpoznawania włókien, klasyfikacji splotów tkackich,
 - podręczniki, literatura zawodowa;
- wykaz środków do udzielania pierwszej pomocy:
 - apteczka z podstawowym wyposażeniem;
- wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy:
 - środki i sprzęt do utrzymania czystości w pracowni (pojemnik na odpady, zmiotka i szufelka),

- gaśnica,
- instrukcje obsługi sprzętu stanowiącego wyposażenie pracowni.

III. Pracownia technologii

1. Wyposażenie ogólnodydaktyczne pracowni:

- regulamin pracowni,
- stanowisko dla nauczyciela,
- stanowiska pracy dla uczniów – stoliki i krzesła,
- tablica szkolna,
- rzutnik i ekran,
- telewizor,
- magnetowid,
- komputer z oprogramowaniem specjalistycznym,
- stojaki na plansze,
- gabloty,
- szafy.

2. Opis infrastruktury pracowni:

- usytuowanie pracowni:
 - sala dydaktyczna w budynku szkolnym;
- wielkość i inne wymagania dotyczące pomieszczenia lub innego miejsca, w którym znajdują się stanowiska:
 - sala przestronna pozwalająca na umieszczenie niezbędnego wyposażenia ogólnodydaktycznego pracowni zgodnie z obowiązującymi normami,
 - sala widna, oświetlenie naturalne i sztuczne,
 - podłoga gładka, łatwozmywalna, antypoślizgowa;
- minimalna powierzchnia niezbędna dla pojedynczego stanowiska:
 - powierzchnia stanowiska minimum 2m² dla ucznia;
- wyposażenie pracowni w niezbędne media z określeniem ich parametrów:
 - instalacja elektryczna o napięciu 230V,
 - wentylacja nawiewno-wywiewna,
 - centralne ogrzewanie.

3. Opis wyposażenia pracowni:

- wykaz modeli, symulatorów, fantomów:
 - modele maszyn i urządzeń stosowanych w rękodzielnictwie włókienniczym,
 - modele części maszyn i urządzeń stosowanych w rękodzielnictwie włókienniczym,
 - modele wyposażenia dodatkowego stosowanego w rękodzielnictwie włókienniczym,
 - tablice i plansze poglądowe z zakresu włókiennictwa,
 - fazogramy przedstawiające powstawanie tkaniny, dzianiny;
- wykaz sprzętu/urządzeń pomiarowych, diagnostycznych:
 - kalkulatory,
 - tabele pomiarów antropometrycznych;
- wykaz materiałów, surowców, półfabrykatów i innych środków niezbędnych w procesie kształcenia oraz podczas egzaminu zawodowego:
 - kolekcje wyrobów włókienniczych: tkanin, dzianin, plecionek,
 - kolekcje splotów tkackich,
 - kolekcje splotów dziewiarskich;
- biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla danego zawodu/pracowni/stanowiska:
 - katalogi maszyn i urządzeń stosowanych w rękodzielnictwie włókienniczym,

- instrukcje obsługi maszyn i urządzeń stosowanych w rękodzielniczym włókienniczym,
 - dokumentacje techniczno-technologiczne,
 - filmy dydaktyczne z zakresu włókiennictwa,
 - foliogramy tematyczne,
 - katalogi surowców, półproduktów i wyrobów włókienniczych wykonanych sposobem rękodzielniczym,
 - normy obowiązujące w przemyśle włókienniczym,
 - przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - przepisy przeciwpożarowe,
 - literatura zawodowa (podręczniki, czasopisma);
- e. wykaz środków do udzielania pierwszej pomocy:
- apteczka z podstawowym jej wyposażeniem;
- f. wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy:
- środki i sprzęt do utrzymania czystości w pracowni,
 - sprzęt przeciwpożarowy,
 - instrukcje obsługi sprzętu stanowiącego wyposażenie.

IV. Pracownia zajęć praktycznych

1. Wyposażenie ogólnodydaktyczne pracowni:

- regulamin pracowni kształcenia praktycznego,
- stanowisko dla nauczyciela,
- stanowiska pracy dla uczniów – stoliki i krzesła lub wydzielone miejsca przy większym stole dla każdego ucznia,
- tablica szkolna,
- stojaki na plansze,
- gabloty,
- szafy,
- regały.

2. Wykaz niezbędnych stanowisk dydaktycznych właściwych dla danej pracowni:

- stanowisko przygotowania przędzy do tkania oraz snucia osnów,
- stanowisko przygotowania przędzy do dziania,
- stanowisko do wytwarzania tkanin,
- stanowisko do wytwarzania dzianin,
- stanowisko do konfekcjonowania wyrobów dziewiarskich,
- stanowisko do wytwarzania koronek,
- stanowisko do wykończenia płaskich wyrobów włókienniczych.

3. Opis infrastruktury stanowisk dydaktycznych:

Opis dotyczy wszystkich wymienionych stanowisk:

- a. usytuowanie stanowisk:
- sala dydaktyczna w budynku szkolnym lub zakładzie rzemieślniczym;
- b. wielkość i inne wymagania dotyczące pomieszczenia lub innego miejsca, w którym znajdują się stanowiska:
- sala przestronna pozwalająca na zorganizowanie określonej liczby stanowisk roboczych zgodnie z obowiązującymi normami,
 - sala widna, oświetlenie naturalne i sztuczne,
 - podłoga gładka, łatwozmywalna, antypoślizgowa;
- c. minimalna powierzchnia niezbędna dla pojedynczego stanowiska:
- kubatura pojedynczego stanowiska zgodna z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy i ochrony przeciwpożarowej,

- minimalna powierzchnia na jedno stanowisko robocze 6–8m²;
- d. wyposażenie sali w niezbędne media z określeniem ich parametrów:
 - instalacja elektryczna o napięciu 380/230V do zasilania maszyn i urządzeń,
 - instalacja wodno-kanalizacyjna,
 - wentylacja nawiewno-wywiewna,
 - centralne ogrzewanie.

4. Opis wyposażenia stanowisk dydaktycznych:

4.1. Stanowisko przygotowania przędzy do tkania oraz snucia osnów

- a. wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla zawodu:
 - kołowrotki,
 - cewiarki, ręczne i elektryczne,
 - nawijarki, motowidła,
 - snowalnia;
- b. wykaz sprzętu/urządzeń pomiarowych, diagnostycznych:
 - centymetry,
 - sztywna miarka,
 - zestaw linijek;
- c. wykaz materiałów, surowców, półfabrykatów i innych środków niezbędnych w procesie kształcenia oraz podczas egzaminu zawodowego:
 - runo gręplowane owcze, lniane i inne,
 - przędza z włókien naturalnych i sztucznych, fabryczna,
 - nici osnowowe lniane,
 - sznurki;
- d. biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla danego zawodu/pracowni/stanowiska:
 - instrukcje obsługi urządzeń,
 - dokumentacja techniczno-technologiczna,
 - podręczniki, literatura fachowa;
- e. wykaz środków do udzielania pierwszej pomocy:
 - apteczka z podstawowym wyposażeniem;
- f. wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy:
 - środki i sprzęt do utrzymania czystości w pracowni (pojemnik na odpady, zmiotka i szufelka),
 - gaśnice,
 - instrukcja obsługi sprzętu stanowiącego wyposażenie.

4.2. Stanowisko przygotowania przędzy do dziania

- a. wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla zawodu:
 - przewijarka krzyżowo-stożkowa jedno- lub dwustanowiskowa,
 - kołowrotki,
 - zwijarki,
 - motowidła,
 - stojaki,
 - cewki,
 - artykuły techniczne do obsługi maszyn i urządzeń,
 - pojemniki plastikowe;
- b. wykaz sprzętu/urządzeń pomiarowych, diagnostycznych:
 - wagi;
- c. wykaz materiałów, surowców, półfabrykatów i innych środków niezbędnych w procesie kształcenia oraz podczas egzaminu zawodowego:

- przędza z włókien naturalnych, chemicznych lub ich mieszanek o różnej numeracji;
- d. biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla danego zawodu/pracowni/stanowiska:
 - instrukcje obsługi maszyn i urządzeń,
 - instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej,
 - kolekcje przędz dziewiarskich,
 - literatura zawodowa (podręczniki, czasopisma);
- e. wykaz środków do udzielania pierwszej pomocy:
 - apteczka z podstawowym jej wyposażeniem;
- f. wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy:
 - środki ochrony osobistej,
 - środki i sprzęt do utrzymania czystości na stanowisku,
 - pojemnik na odpady,
 - sprzęt przeciwpożarowy.

4.3. Stanowisko do wytwarzania tkanin

- a. wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla zawodu:
 - krosna podnóżkowe o osnowie poziomej, dwu- i czteronicielnicowe,
 - krosna podnóżkowe o osnowie pionowej, dwunicielnicowe,
 - ramki do pracy ręcznej,
 - czółenka z cewkami i czółenka płaskie do tkania w kierunku pionowym,
 - przybijaczki,
 - rozpinaczki, do wyrównywania brzegów tkaniny;
- b. wykaz sprzętu/urządzeń pomiarowych, diagnostycznych:
 - centymetry,
 - miarka sztywna,
 - próbники surowców,
 - karty kolorów dla określonych włókien lub zestawy barw określonych zadań;
- c. wykaz materiałów, surowców, półfabrykatów i innych środków niezbędnych w procesie kształcenia oraz podczas egzaminu zawodowego:
 - wełny przędzone ręcznie i maszynowo,
 - przędze z surowców wtórnych,
 - lny fabryczne w pasmach i na szpulach,
 - przędze wiskozowe i inne włóczki sztuczne,
 - rafia naturalna i sztuczna,
 - sznurki lniane, sizalowe,
 - nici osnowowe lniane i z kordu,
 - nici do podszywania tkanin, iglice, szydła i szydełka,
 - wzorce stosowania splotów oraz materiałów w postaci próbek tkanych;
- d. biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla danego zawodu/pracowni/stanowiska:
 - książki monograficzne o tkactwie, wzornictwie ludowym,
 - albumy, katalogi, informatory,
 - podręczniki, literatura fachowa;
- e. wykaz środków do udzielania pierwszej pomocy:
 - apteczka z podstawowym wyposażeniem;
- f. wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy:
 - środki i sprzęt do utrzymania porządku w pracowni (pojemnik na odpady, zmiotka i szufelka),
 - gaśnice,
 - instrukcje obsługi sprzętu stanowiącego wyposażenie pracowni.

4.4. Stanowisko do wytwarzania dzianin

- a. wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla zawodu:
 - szydełkarki płaskie,
 - wyposażenie dodatkowe szydełkarek płaskich,
 - druty i szydełka o różnej numeracji do ręcznego wytwarzania dzianin,
 - pojemniki na przędzę,
 - stojaki do dzianin,
 - artykuły techniczne do obsługi maszyn;
- b. wykaz sprzętu/urządzeń pomiarowych, diagnostycznych:
 - wagi,
 - zestaw linijek,
 - taśmy krawieckie;
- c. wykaz modeli, symulatorów, fantomów:
 - modele wyrobów dziewiarskich we fragmentach i w całości;
- d. wykaz materiałów, surowców, półfabrykatów i innych środków niezbędnych w procesie kształcenia oraz podczas egzaminu zawodowego:
 - przędza z włókien naturalnych, chemicznych lub ich mieszanek o różnej numeracji i na różnych nawojach;
- e. biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla danego zawodu/pracowni/stanowiska:
 - instrukcje obsługi maszyn i urządzeń,
 - instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej,
 - dokumentacja techniczno-technologiczna,
 - kolekcje splotów dziewiarskich,
 - kolekcje wyrobów dziewiarskich,
 - katalogi, żurnale mody,
 - literatura zawodowa (podręczniki, czasopisma);
- f. wykaz środków do udzielania pierwszej pomocy:
 - apteczka z podstawowym jej wyposażeniem;
- g. wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy:
 - środki ochrony osobistej,
 - środki i sprzęt do utrzymania czystości na stanowisku,
 - pojemnik na odpady,
 - sprzęt przeciwpożarowy.

4.5. Stanowisko do konfekcjonowania wyrobów dziewiarskich

- a. wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla zawodu:
 - maszyny szwalnicze: stębnówka płaska, owerlok,
 - oprzyrządowanie maszyn szwalniczych,
 - niezbędne przybory do szycia ręcznego;
- b. wykaz sprzętu/urządzeń pomiarowych, diagnostycznych:
 - manekiny,
 - tabele pomiarów antropometrycznych,
 - taśmy krawieckie,
 - zestaw linijek kreślarskich;
- c. wykaz modeli, symulatorów, fantomów:
 - plansze sylwetek ludzkich,
 - plansze: rysunki modelowe wyrobów dziewiarskich, konstrukcje i modelowania podstawowych wyrobów dziewiarskich,
 - modele wyrobów dziewiarskich;
- d. wykaz materiałów, surowców, półfabrykatów i innych środków niezbędnych w procesie kształcenia oraz podczas egzaminu zawodowego:

- elementy wyrobów dziewiarskich,
- nici do szycia ręcznego,
- nici do szycia maszynowego,
- dodatki wykończeniowe i zdobnicze;
- e. biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla danego zawodu/pracowni/stanowiska:
 - instrukcje obsługi maszyn i urządzeń,
 - instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej,
 - dokumentacja techniczno-technologiczna,
 - katalog ściegów ręcznych,
 - katalog ściegów maszynowych,
 - katalog dodatków wykończeniowych i zdobniczych,
 - żurnale mody,
 - Polskie Normy dotyczące klasyfikacji splotów i wyrobów dziewiarskich,
 - literatura zawodowa (podręczniki, czasopisma);
- f. wykaz środków do udzielania pierwszej pomocy:
 - apteczka z podstawowym jej wyposażeniem;
- g. wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy:
 - środki ochrony osobistej,
 - środki i sprzęt do utrzymania czystości na stanowisku,
 - pojemnik na odpady,
 - sprzęt przeciwpożarowy.

4.6. Stanowisko do wytwarzania koronek

- a. wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla zawodu:
 - szydełko,
 - druty,
 - czółenko,
 - tamborek,
 - klocki drewniane,
 - niezbędne przybory do szycia ręcznego,
 - pojemnik na przybory koronkarskie;
- b. wykaz modeli, symulatorów, fantomów:
 - plansze: rysunki wzorów koronkowych,
 - modele koronek;
- c. wykaz materiałów, surowców, półfabrykatów i innych środków niezbędnych w procesie kształcenia oraz podczas egzaminu zawodowego:
 - nici stosowane do wyrobu koronek,
 - płótno różnokolorowe,
 - kalka techniczna,
 - arkusze papieru,
 - przybory rysunkowe i geometryczne,
- d. biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla danego zawodu/pracowni/stanowiska:
 - instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przeciwpożarowe,
 - instrukcje sposobu użytkowania urządzeń,
 - kolekcje ściegów koronkowych,
 - opisy wykonania ściegów koronkowych,
 - literatura zawodowa (podręczniki, czasopisma);
- e. wykaz środków do udzielania pierwszej pomocy:
 - apteczka z podstawowym jej wyposażeniem;

- f. wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy:
 - środki ochrony osobistej,
 - środki i sprzęt do utrzymania czystości na stanowisku,
 - pojemnik na odpady,
 - sprzęt przeciwpożarowy.

4.7. Stanowisko do wykończenia płaskich wyrobów włókienniczych

- a. wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla zawodu:
 - żelazko elektryczne,
 - stół/deska do prasowania,
 - pojemniki na wodę,
 - zaparzaczkę, koce,
 - stół rozmiarów wykonywanych tkanin z deską blatu umożliwiającą wbijanie gwoździ,
 - młotek, gwoździe do przybijania i szpanowania grubych tkanin,
 - igły, iglice proste i zakrzywione, długie i krótkie z zagiętym końcem,
 - nożyczki,
 - napastrki, igły i nici, szydełka dziewiarskie;
- b. wykaz sprzętu/urządzeń pomiarowych, diagnostycznych:
 - centymetry;
- c. wykaz materiałów, surowców, półfabrykatów i innych środków niezbędnych w procesie kształcenia oraz podczas egzaminu zawodowego:
 - dratwa lniana,
 - nici,
 - taśma tapicerska,
 - nici z włókien sztucznych, np. kord,
 - płótno lniane do podszywania tkanin;
- d. biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla danego zawodu/pracowni/stanowiska:
 - instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej,
 - instrukcje sposobu użytkowania urządzeń,
 - tablice informacyjne dotyczące termicznej obróbki wyrobów dziewiarskich,
 - tabele znaków konserwacyjnych dla wyrobów włókienniczych;
- e. wykaz środków do udzielania pierwszej pomocy:
 - apteczka z podstawowym jej wyposażeniem;
- f. wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy:
 - środki ochrony osobistej,
 - środki i sprzęt do utrzymania czystości na stanowisku,
 - pojemnik na odpady,
 - sprzęt przeciwpożarowy.

5. Inne, szczególne wymagania dotyczące stanowisk dydaktycznych, właściwe dla danego zawodu:

- Na pracowni kształcenia zawodowego należy przeznaczyć pomieszczenia o odpowiedniej kubaturze w stosunku do ilości stanowisk dydaktycznych i egzaminacyjnych, pozwalające na pełną realizację treści kształcenia. Pomieszczenia te powinny spełniać wymagania sanitarno-higieniczne, ergonomiczne, bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ekologiczne.
- W pracowni podstaw rysunku i malarstwa powinny być zainstalowane na ścianach i suficie punkty do podwieszania zmiennych dekoracji, wystaw i zasłony towarzyszącej rysunkowi z natury.
- Pracownia zajęć praktycznych w zawodzie *rękodzielnik wyrobów włókienniczych* powinna posiadać dwie osobne sale dydaktyczne: jedną – z wyodrębnionymi

stanowiskami szkoleniowymi do wytwarzania tkanin i drugą – z wyodrębnionymi stanowiskami szkoleniowymi do wytwarzania dzianin.

- Stanowisko do wytwarzania koronek może być zorganizowane w sali, w której znajdują się stanowiska do wytwarzania tkanin, albo w sali, w której znajdują się stanowiska do wytwarzania wyrobów dziewiarskich.