



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Doskonalenie podstaw programowych kluczem do modernizacji kształcenia zawodowego

Rekomendowane wyposażenie pracowni i warsztatów szkolnych dla zawodu terapeuta zajęciowy

**opracowane na potrzeby
Regionalnych Programów Operacyjnych
na lata 2014 – 2020**

Warszawa 2013



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Doskonalenie podstaw programowych kluczem do modernizacji kształcenia zawodowego

Autorzy: *Dorota Mączka, Elżbieta Sobieszczuk-Rybka, Justyna Rybka;*

Konsultanci - przedstawiciele następujących instytucji: *Zakład dla Nerwowo i Psychiczenie Chorych im dr. M. Marzyńskiego w Sieniawce, Środowiskowy Dom Samopomocy „Roztocze” w Lublinie, Warsztaty Terapii Zajęciowej w Lublinie, Warsztaty Terapii Zajęciowej przy Stowarzyszeniu „Źródło” w Lublinie, Dom Pomocy Społecznej „Kalina” w Lublinie;*

Ujednolicanie zapisów: *Daniel Modnicki, Katarzyna Pogoda;*

Lider zadania „Opracowanie standardów wyposażenia pracowni i warsztatów szkolnych”: *Małgorzata Sołtysiak*

Koordynator merytoryczny projektu: *Maria Suliga*

Kierownik Zespołu ds. projektów KOWEziU: *Agnieszka Pfeiffer*

Redakcja i skład: *Biuro Projektów KOWEziU*

Publikacja powstała w ramach projektu systemowego „Doskonalenie podstaw programowych kluczem do modernizacji kształcenia zawodowego” w ramach Działania 3.3. Poprawa jakości kształcenia, Poddziałanie 3.3.3. Modernizacja treści i metod kształcenia, Priorytet III, Program Operacyjny KAPITAŁ LUDZKI. Projekt realizowany przez Krajowy Ośrodek Wspierania Edukacji Zawodowej i Ustawicznej. Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

Publikacja jest dystrybuowana bezpłatnie.

© Copyright by Krajowy Ośrodek Wspierania Edukacji Zawodowej i Ustawicznej
Warszawa 2013

Krajowy Ośrodek Wspierania Edukacji Zawodowej i Ustawicznej
02-637 Warszawa
ul. Spartańska 1B
www.koweziu.edu.pl



Doskonalenie podstaw programowych kluczem do modernizacji kształcenia zawodowego

Nazwa zawodu:	Terapeuta zajęciowy
Symbol cyfrowy zawodu:	325907
Nazwa kwalifikacji w zawodzie:	K1. Świadczenie usług w zakresie terapii zajęciowej
Zestaw oczekiwanych efektów kształcenia:	– efekty kształcenia wspólne dla wszystkich zawodów: BHP, PDG, JOZ, KPS, OMZ
	– efekty kształcenia wspólne dla zawodów w ramach obszaru kształcenia stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zawodów PKZ(Z.a)
	– efekty kształcenia właściwe dla kwalifikacji wyodrębnionej w danym zawodzie Z.9.
Nazwa pracowni dla kwalifikacji w zawodzie:	<p>I. Pracownia komunikacji w języku obcym</p> <p>II. Pracownia arteterapii</p> <p>III. Pracownia umiejętności interpersonalnych</p> <p>IV. Pracownia higieny osobistej</p> <p>V. Pracownia rękodzielniczo-krawiecka</p> <p>VI. Pracownia gospodarstwa domowego i kulinarna</p> <p>VII. Pracownia organizacji czasu wolnego</p>

Rekomendowane wyposażenie pracowni i warsztatów szkolnych uwzględnia wymagania, jakie powinny spełniać między innymi budynki szkół i placówek, jak i pracownie kształcenia zawodowego, wskazane w następujących aktach prawnych, aktualnych na dzień 30.09.2013 r.:

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.).
- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).
- 3) Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach (Dz. U. z 2003 r. Nr 6, poz. 69 z późn. zm.).



Kwalifikacja K1. Świadczenie usług w zakresie terapii zajęciowej

I. Pracownia komunikacji w języku obcym

1. Wyposażenie ogólnodydaktyczne pracowni

- komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym z dostępem do Internetu,
- drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4,
- projektor multimedialny,
- telewizor,
- ekran projekcyjny,
- tablica szkolna biała suchościerna,
- tablica flipchart,
- słuchawki z mikrofonem,
- system do nauczania języków obcych,
- apteczka zaopatrzona w środki niezbędne do udzielania pierwszej pomocy wraz z instrukcją o zasadach udzielania pierwszej pomocy.

2. Opis infrastruktury pracowni

a. usytuowanie pracowni

Pracownia usytuowana w budynku szkoły na kondygnacji nadziemnej z układem mebli ustawionych „w podkowę” i okablowaniem stanowisk.

b. wielkość i inne wymagania dotyczące pomieszczenia lub innego miejsca, w którym znajdują się stanowiska

Wielkość pomieszczenia, liczba i usytuowanie stanowisk, sposób wykończenia podłóg, sufitów, ścian, okien i drzwi zgodna z przepisami prawa w zakresie wymagań: budowlanych, bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz sanitarno-epidemiologicznych.

c. minimalna powierzchnia (kubatura) niezbędna dla pojedynczego stanowiska

Stanowisko o powierzchni dostosowanej do zasad ergonomii i zapewniające uczniom swobodę ruchu wystarczającą do wykonywania pracy w sposób bezpieczny.

d. wyposażenie stanowiska w niezbędne media z określeniem ich parametrów

W pracowni należy zapewnić instalację elektryczną 230 V oraz instalację ogrzewczą, wentylację grawitacyjną, oświetlenie dzienne oraz dodatkowo możliwość oświetlenia światłem sztucznym, szerokopasmowe łącze internetowe.

3. Opis wyposażenia stanowisk dydaktycznych w pracowni

W pracowni założono jednakowe wyposażenie wszystkich stanowisk dydaktycznych. Przyjęto, że w pracowni prowadzony jest proces kształcenia z podziałem na grupy i może się w niej znajdować maksymalnie 15 stanowisk dydaktycznych, jedno stanowisko dla jednego ucznia.

a. stanowisko komputerowe z wykazem urządzeń peryferyjnych oraz programów

- komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym z dostępem do Internetu,
- słuchawki z mikrofonem.

II. Pracownia arteterapii

1. Wyposażenie ogólnodydaktyczne pracowni

- komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym z dostępem do Internetu,
- drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4,
- projektor multimedialny,
- ekran projekcyjny,



Doskonalenie podstaw programowych kluczem do modernizacji kształcenia zawodowego

- tablica szkolna biała suchościerna,
- zestaw głośnikowy,
- regał z półkami na materiały,
- stół do witrażu,
- apteczka zaopatrzona w środki niezbędne do udzielania pierwszej pomocy wraz z instrukcją o zasadach udzielania pierwszej pomocy.

2. Opis infrastruktury pracowni

a. usytuowanie pracowni

Pracownia usytuowana w budynku szkoły na kondygnacji nadziemnej z układem mebli ustawionych „w podkowę” i okablowaniem stanowisk.

b. wielkość i inne wymagania dotyczące pomieszczenia lub innego miejsca, w którym znajdują się stanowiska

Wielkość pomieszczenia, liczba i usytuowanie stanowisk, sposób wykończenia podłóg, sufitów, ścian, okien i drzwi zgodna z przepisami prawa w zakresie wymagań: budowlanych, bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz sanitarno-epidemiologicznych.

c. minimalna powierzchnia (kubatura) niezbędna dla pojedynczego stanowiska

Stanowisko o powierzchni dostosowanej do zasad ergonomii i zapewniające uczniom swobodę ruchu wystarczającą do wykonywania pracy w sposób bezpieczny.

d. wyposażenie stanowiska w niezbędne media z określeniem ich parametrów

W pracowni należy zapewnić instalację elektryczną 230 V oraz instalację ogrzewczą, wentylację grawitacyjną, oświetlenie dzienne oraz dodatkowo możliwość oświetlenia światłem sztucznym, szerokopasmowe łącze internetowe.

3. Opis wyposażenia stanowisk dydaktycznych w pracowni

a. wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla kwalifikacji

- sztalugi,
- pistolet do kleju na gorąco,
- dłuta różnej wielkości do linorytu,
- miski o różnej średnicy,
- szlifierka do szkła,
- lutownica,
- zestaw do cięcia kół i pasków w szkłe,
- noże do cięcia szkła,
- szczypce do łamania szkła.

b. wykaz sprzętu/urządzeń pomiarowych, diagnostycznych

- linijki,
- metrówka,
- kątownik,
- suwmiarka.

c. wykaz materiałów, surowców, półfabrykatów i innych środków niezbędnych w procesie kształcenia

- farby (akwarelowe, akrylowe, plakatowe, do malowania na szkłe, żelowe, do malowania na tkaninie, do decoupage),
- materiały do decoupage (podkład – primer, preparaty postarzające, preparaty do pękań do decoupage, lakier utrwalający do decoupage - matowy i błyszczący, klej do decoupage (do serwetek i do papieru ryżowego),
- tusz do stempli,



Doskonalenie podstaw programowych kluczem do modernizacji kształcenia zawodowego

- reliefy,
 - kredki (ołówkowe, świecowe, pastele suche, pastele tłuste),
 - przybory i materiały do rysowania i malowania (ołówki, węgiel, gumki do ścierania, bloki rysunkowe, bloki techniczne kolorowe i białe, pędzle różnej wielkości, brystol A–1 biały i kolorowy, brystol brokatowy, tektura falista, papier wizytówkowy, papier czerpany, plastelina, glina, masa papierowa, modelina),
 - materiały plastyczne (plastelina, bibuła karbowana, krepina, lakier w sprayu (różne kolory), klej w sztyfcie, klej biurowy, klej vicol, klej w laskach do pistoletu na gorąco,
 - przedmioty i materiały do ozdabiania (antyramy, szkło do zdobienia, pudełka drewniane i tekturowe do decoupage, wzory i szablony do malowania, stemple, dziurkacze ozdobne, nożyczki, blejtramy,
 - materiały do rzeźbienia (linoleum, deski drewniane i inne),
 - materiały do witrażu (szkło białe i kolorowe do witrażu, cyna, patyna, folia ołowiana samoprzylepna, groty powlekane, gładzik do dociskania taśmy miedzianej, nożyki introligatorskie, olej do noży, topnik, oczka szklane (kabaszony), szkło do zdobienia.
- d. biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla pracowni
- regulamin pracowni,
 - instrukcja obsługi sprzętu (pistoletu do kleju na gorąco, szlifiarki, lutownicy),
 - podręczniki i książki zawodowe dotyczące terapii zajęciowej i arteterapii,
 - czasopisma zawodowe dotyczące terapii zajęciowej.
- e. wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy
- środki ochrony indywidualnej (fartuch, rękawiczki jednorazowe, ochraniacz na palce),
 - pojemniki na odpady i pojemnik na odłamki szkła,
 - środki i sprzęt do utrzymania czystości,
 - folia ochronna (cerata),
 - podkładki zabezpieczające,
 - gaśnica.

III. Pracownia umiejętności interpersonalnych

1. Wyposażenie ogólnodydaktyczne pracowni

- komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym z dostępem do Internetu,
- drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4,
- projektor multimedialny,
- kamera video,
- odtwarzacz DVD,
- odtwarzacz video,
- rzutnik pisma,
- telewizor,
- ekran projekcyjny,
- tablica szkolna biała suchościerna,
- tablica flipchart,
- zestaw głośnikowy,
- apteczka zaopatrzona w środki niezbędne do udzielania pierwszej pomocy wraz z instrukcją o zasadach udzielania pierwszej pomocy.



Doskonalenie podstaw programowych kluczem do modernizacji kształcenia zawodowego

2. Opis infrastruktury pracowni

- a. usytuowanie pracowni
Pracownia usytuowana w budynku szkoły na kondygnacji nadziemnej.
- b. wielkość i inne wymagania dotyczące pomieszczenia lub innego miejsca, w którym znajdują się stanowiska
Wielkość pomieszczenia, liczba i usytuowanie stanowisk, sposób wykończenia podłóg, sufitów, ścian, okien i drzwi zgodna z przepisami prawa w zakresie wymagań: budowlanych, bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz sanitarno-epidemiologicznych.
- c. minimalna powierzchnia (kubatura) niezbędna dla pojedynczego stanowiska
Stanowisko o powierzchni dostosowanej do zasad ergonomii i zapewniające uczniom swobodę ruchu wystarczającą do wykonywania pracy w sposób bezpieczny.
- d. wyposażenie stanowiska w niezbędne media z określeniem ich parametrów
W pracowni należy zapewnić instalację elektryczną 230 V oraz instalację ogrzewczą, wentylację grawitacyjną, oświetlenie dzienne oraz dodatkowo możliwość oświetlenia światłem sztucznym, szerokopasmowe łącze internetowe.

3. Opis wyposażenia stanowisk dydaktycznych w pracowni

- a. wykaz materiałów, surowców, półfabrykatów i innych środków niezbędnych w procesie kształcenia
 - artykuły biurowe (kolorowe markery, kartki białe i kolorowe A-4, A5, skoroszyty, zszywacze, dziurkacze, spinacze, flamastry kolorowe, kredki, klej do papieru, nożyczki).
- b. biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla pracowni
 - regulamin pracowni,
 - podręczniki zawodowe oraz filmy dydaktyczne dotyczące kształtowania umiejętności praktycznych związanych z komunikacją werbalną i niewerbalną, rozwiązywaniem sytuacji problemowych, ćwiczeniem zachowań asertywnych i technik negocjacji.
- c. wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy
 - gaśnica,
 - pojemniki na odpady.

IV. Pracownia higieny osobistej

1. Wyposażenie ogólnodydaktyczne pracowni

- komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym z dostępem do Internetu,
- drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4,
- projektor multimedialny,
- odtwarzacz DVD,
- zestaw głośników,
- telewizor,
- ekran projekcyjny,
- tablica szkolna biała suchościerna,
- tablica flipchart,
- umywalka,
- dozownik na mydło i płyn dezynfekcyjny,



Doskonalenie podstaw programowych kluczem do modernizacji kształcenia zawodowego

- suszarka do rąk,
- uchwyt na ręcznik,
- mop,
- pojemniki na odpady,
- apteczka zaopatrzona w środki niezbędne do udzielania pierwszej pomocy wraz z instrukcją o zasadach udzielania pierwszej pomocy.

2. Opis infrastruktury pracowni

a. usytuowanie pracowni

Pracownia usytuowana w budynku szkoły na kondygnacji nadziemnej.

b. wielkość i inne wymagania dotyczące pomieszczenia lub innego miejsca, w którym znajdują się stanowiska

Wielkość pomieszczenia, liczba i usytuowanie stanowisk, sposób wykończenia podłóg, sufitów, ścian, okien i drzwi zgodna z przepisami prawa w zakresie wymagań: budowlanych, bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz sanitarno-epidemiologicznych.

c. minimalna powierzchnia (kubatura) niezbędna dla pojedynczego stanowiska

Stanowisko o powierzchni dostosowanej do zasad ergonomii i zapewniające uczniom swobodę ruchu wystarczającą do wykonywania pracy w sposób bezpieczny.

d. wyposażenie stanowiska w niezbędne media z określeniem ich parametrów

W pracowni należy zapewnić instalację elektryczną 230 V oraz instalację ogrzewczą, instalację wodno-sanitarną, wentylację grawitacyjną, oświetlenie dzienne oraz dodatkowo możliwość oświetlania światłem sztucznym, szerokopasmowe łącze internetowe.

3. Opis wyposażenia stanowisk dydaktycznych w pracowni

a. wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla kwalifikacji

- defibrylator automatyczny AED,
- kołnierze ortopedyczne,
- szyny do unieruchamiania złamań,
- miednica plastikowa,
- plastikowy dzbanek na wodę,
- suszarka do włosów,
- lustro.

b. wykaz sprzętu/urządzeń pomiarowych, diagnostycznych

- aparat do mierzenia ciśnienia (naramienny, półautomatyczny).

c. wykaz modeli, symulatorów, fantomów

- plansze anatomiczne przedstawiające różne układy (np.: kostny, mięśniowy, nerwowy, oddechowy, krążenia, moczowo-płciowy),
- fantomy osoby dorosłej, dziecka i niemowlęcia do resuscytacji krążeniowo-oddechowej,
- tablice wypukłe i płaskie: komórek, tkanek, stawów, kręgow, kości, mięśni itp.,
- modele anatomiczne: szkieletu, układu mięśniowego, układu krążenia, układu nerwowego, układu oddechowego, układu pokarmowego, układu moczowo-płciowego.

d. wykaz materiałów, surowców, półfabrykatów i innych środków niezbędnych w procesie kształcenia

- środki opatrunkowe, chusta trójkątna, koc termoizolacyjny,



Doskonalenie podstaw programowych kluczem do modernizacji kształcenia zawodowego

- maseczki do sztucznej wentylacji (jednorazowego użytku),
 - rękawiczki ochronne jednorazowego użytku,
 - ręczniki frotte,
 - przybory usprawniające codzienne funkcjonowanie osobom niepełnosprawnym ruchowo (grzebień, szczotka do włosów z przedłużonym i pogrubionym trzonkiem,
 - przybory do toalety jamy ustnej (kubek, szczoteczka do zębów, pasta do zębów, płyn do płukania jamy ustnej, nici dentystyczne),
 - zestaw do higieny intymnej (wkładki higieniczne, podpaski higieniczne, płyn do higieny intymnej),
 - zestaw do mycia włosów (szampon do włosów, odżywka do włosów),
 - zestaw do pielęgnacji ciała (patyczki higieniczne do uszu, krem do twarzy, balsam do ciała, mydło w płynie i kostce),
 - zestaw do golenia (pędzel, żel, maszynka jednorazowa, woda toaletowa, płyn po goleniu),
 - zestaw do pielęgnacji dłoni i paznokci (zestaw do manicure i pedicure, krem do rąk).
- e. biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla pracowni
- instrukcje obsługi urządzeń elektrycznych (suszarka do włosów, suszarka do rąk),
 - teksty źródłowe oraz filmy dydaktyczne dotyczące czynności z zakresu higieny osobistej oraz anatomii i fizjologii człowieka,
 - albumy i atlasy anatomiczne,
 - foliogramy postępowania czynności medycznych,
 - regulamin pracowni,
 - podręczniki zawodowe,
 - algorytmy (zgodnie z Wytycznymi Polskiej Rady Resuscytacji).
- f. wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy
- środki ochrony indywidualnej (rękawice ochronne jednorazowe, maseczki jednorazowe do sztucznego oddychania),
 - płyn dezynfekcyjny w sprayu,
 - ręcznik papierowe,
 - pojemniki na odpady,
 - środki i sprzęt do utrzymania czystości,
 - gaśnica.

V. Pracownia rękodzielniczo – krawiecka

1. Wyposażenie ogólnodydaktyczne pracowni

- komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym z dostępem do Internetu,
- drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4,
- zestaw głośnikowy,
- projektor multimedialny,
- ekran projekcyjny,
- tablica szkolna biała suchościerna,
- lustro,
- stoły pod maszyny do szycia,
- stoły do rozkroju materiałów,
- gaśnica,



Doskonalenie podstaw programowych kluczem do modernizacji kształcenia zawodowego

- apteczka zaopatrzona w środki niezbędne do udzielania pierwszej pomocy wraz z instrukcją o zasadach udzielania pierwszej pomocy.
- 2. Wykaz niezbędnych stanowisk dydaktycznych właściwych dla danej pracowni**
- 2.1. Stanowisko haftowania i dziewiarstwa ręcznego (jedno stanowisko dla dziesięciu uczniów).
 - 2.2. Stanowisko tkania i wykonywania makram (jedno stanowisko dla dziesięciu uczniów).
 - 2.3. Stanowisko szycia na maszynie (jedno stanowisko dla pięciu uczniów).
 - 2.4. Stanowisko prasowania (jedno stanowisko dla dziesięciu uczniów).
 - 2.5. Stanowisko kroju (jedno stanowisko dla dziesięciu uczniów).
- 3. Opis infrastruktury pracowni**
- a. usytuowanie pracowni
Pracownia usytuowana w budynku szkoły na kondygnacji nadziemnej.
 - b. wielkość i inne wymagania dotyczące pomieszczenia lub innego miejsca, w którym znajdują się stanowiska
Wielkość pomieszczenia, liczba i usytuowanie stanowisk, sposób wykończenia podłóg, sufitów, ścian, okien i drzwi zgodna z przepisami prawa w zakresie wymagań: budowlanych, bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz sanitarno-epidemiologicznych.
 - c. minimalna powierzchnia (kubatura) niezbędna dla pojedynczego stanowiska;
Stanowisko o powierzchni dostosowanej do zasad ergonomii i zapewniające uczniom swobodę ruchu wystarczającą do wykonywania pracy w sposób bezpieczny.
 - d. wyposażenie stanowiska w niezbędne media z określeniem ich parametrów
W pracowni należy zapewnić instalację elektryczną 230 V oraz instalację ogrzewczą, wentylację grawitacyjną, oświetlenie dzienne oraz dodatkowo możliwość oświetlenia światłem sztucznym, szerokopasmowe łącze internetowe.
- 4. Opis wyposażenia stanowisk dydaktycznych w pracowni**
- 4.1. Stanowisko haftowania i dziewiarstwa ręcznego
- a. wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla kwalifikacji
 - ramki do haftu,
 - tamborki,
 - szydełka,
 - druty.
 - b. wykaz materiałów, surowców, półfabrykatów i innych środków niezbędnych w procesie kształcenia
 - zestaw igieł (do różnego rodzaju haftu, szycia ręcznego),
 - naparstki,
 - kanwa biała i kolorowa,
 - białe i szare płótno,
 - nici,
 - kordonek,
 - włóczka.
 - c. biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla stanowiska
 - regulamin pracowni,



Doskonalenie podstaw programowych kluczem do modernizacji kształcenia zawodowego

- podręczniki dziewiarstwa i haftu oraz czasopisma zawodowe dotyczące haftowania i dziewiarstwa ręcznego,
 - wzory haftu.
- d. wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny
- środki ochrony indywidualnej,
 - pojemniki na odpady,
 - środki i sprzęt do utrzymania czystości.

4.2. Stanowisko tkania i wykonywania makram

- a. wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla kwalifikacji
- ramki do tkania.
- b. wykaz materiałów, surowców, półfabrykatów i innych środków niezbędnych w procesie kształcenia
- igły do tkania na ramce,
 - włóczka,
 - sznurek (sizalowy, satynowy, dratwa szewska).
- c. biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla stanowiska
- regulamin pracowni,
 - podręczniki zawodowe i czasopisma zawodowe dotyczące tkania i wykonywania makram,
 - wory splotów makram,
 - wzory tkania.
- d. wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy
- środki ochrony indywidualnej,
 - pojemniki na odpady,
 - środki i sprzęt do utrzymania czystości.

4.3. Stanowisko szycia

- a. wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla kwalifikacji
- maszyny do szycia.
- b. wykaz sprzętu/urządzeń pomiarowych, diagnostycznych
- miara krawiecka.
- c. wykaz materiałów, surowców, półfabrykatów i innych środków niezbędnych w procesie kształcenia
- akcesoria dekoracyjne(np. cekiny, koraliki, naszywki, sznurek satynowy, tasiemki, lamówki, guziki),
 - akcesoria krawieckie (szpilki krawieckie, mydło krawieckie, poduszki na szpilki, nożyce krawieckie, guma, nici, zestaw igieł do szycia ręcznego i do maszyny, nożyce krawieckie, napastrki),
 - materiały i tkaniny o różnych kolorach i fakturze.
- d. biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla stanowiska;
- regulamin pracowni,
 - instrukcja obsługi maszyny do szycia,
 - podręczniki kroju i szycia,



Doskonalenie podstaw programowych kluczem do modernizacji kształcenia zawodowego

- czasopisma zawodowe (żurnale wyrobów krawieckich).
- e. wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy
 - środki ochrony indywidualnej,
 - pojemniki na odpady,
 - środki i sprzęt do utrzymania czystości.

4.4. Stanowisko prasowania

- a. wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla kwalifikacji
 - żelazko z nawilżaczem,
 - deska do prasowania.
- b. biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla stanowiska
 - regulamin pracowni,
 - instrukcja obsługi żelazka.
- c. wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy
 - środki ochrony indywidualnej,
 - pojemniki na odpady.

4.5. Stanowisko kroju

- a. wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla kwalifikacji
 - noże krążkowe do rozkroju materiałów,
 - maty do cięcia.
- b. wykaz sprzętu/urządzeń pomiarowych, diagnostycznych
 - miara krawiecka,
 - szablon do cięcia nożem,
 - linijka.
- c. wykaz materiałów, surowców, półfabrykatów i innych środków niezbędnych w procesie kształcenia
 - akcesoria krawieckie (nożyce krawieckie, papier do wykrojów, szpilki krawieckie, mydło krawieckie, poduszki na szpilki, naparstki).
- d. biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla stanowiska
 - regulamin pracowni,
 - podręczniki kroju i szycia,
 - czasopisma zawodowe (żurnale wyrobów krawieckich).
 - instrukcja obsługi noży krążkowych,
 - wzory wykrojów.
- e. wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy
 - środki ochrony indywidualnej,
 - pojemniki na odpady,
 - środki i sprzęt do utrzymania czystości.

VI. Pracownia gospodarstwa domowego i kulinarna

1. Wyposażenie ogólnodydaktyczne pracowni



Doskonalenie podstaw programowych kluczem do modernizacji kształcenia zawodowego

- pojemniki do selekcji odpadów,
- zlewozmywak z ociekaczem,
- bateria do zlewozmywaka,
- środki i sprzęt do utrzymania czystości (mop, szufelka i zmiotka),
- apteczka zaopatrzona w środki niezbędne do udzielania pierwszej pomocy wraz z instrukcją o zasadach udzielania pierwszej pomocy.

2. Opis infrastruktury pracowni

a. usytuowanie pracowni

Pracownia usytuowana w budynku szkoły na kondygnacji nadziemnej lub w zakładzie pracy.

b. wielkość i inne wymagania dotyczące pomieszczenia lub innego miejsca, w którym znajdują się stanowiska

Wielkość pomieszczenia, liczba i usytuowanie stanowisk, sposób wykończenia podłóg, sufitów, ścian, okien i drzwi zgodna z przepisami prawa w zakresie wymagań: budowlanych, bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz sanitarno-epidemiologicznych.

c. minimalna powierzchnia (kubatura) niezbędna dla pojedynczego stanowiska;

Stanowisko o powierzchni dostosowanej do zasad ergonomii i zapewniające uczniom swobodę ruchu wystarczającą do wykonywania pracy w sposób bezpieczny.

d. wyposażenie stanowiska w niezbędne media z określeniem ich parametrów

W pracowni należy zapewnić instalację elektryczną 230 V oraz instalację ogrzewczą, instalację wodno-sanitarną, wentylację grawitacyjną, oświetlenie dzienne oraz dodatkowo możliwość oświetlania światłem sztucznym, szerokopasmowe łącze internetowe.

3. Opis wyposażenia poszczególnych stanowisk dydaktycznych w pracowni

a. wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla kwalifikacji

- sprzęt AGD (odkurzacz, kuchenka mikrofalowa, lodówka, kuchenka gazowa lub elektryczna z piekarnikiem, robot kuchenny, czajnik elektryczny),
- akcesoria kuchenne (zestaw noży kuchennych, obieraki do warzyw, stolnica, tarka, deska do krojenia, wałek do ciasta, zestaw sztućców, zestaw naczyń kuchennych, zestaw łyżek kuchennych, zastawa stołowa obiadowa i deserowa, durszlak, pojemniki, formy do pieczenia, naczynia do kuchenki mikrofalowej).

b. wykaz sprzętu/urządzeń pomiarowych, diagnostycznych

- waga kuchenna.

c. wykaz materiałów, surowców, półfabrykatów i innych środków niezbędnych w procesie kształcenia

- środki do utrzymania czystości w pomieszczeniach (ściereczki, ręczniki papierowe, worki do odkurzacza, worki na śmieci, gąbki do mycia naczyń),
- środki chemiczne do utrzymania czystości w pomieszczeniach i do mycia naczyń,
- produkty spożywcze,
- gumowe nakładki na sztućce.

d. biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla danego stanowiska

- instrukcje obsługi urządzeń elektrycznych (odkurzacz, kuchenka mikrofalowa, piekarnik, kuchenka gazowa/elektryczna, robot kuchenny, czajnik elektryczny),
- regulamin pracowni,
- książki kucharskie.



Doskonalenie podstaw programowych kluczem do modernizacji kształcenia zawodowego

- e. wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy
 - środki ochrony indywidualnej (rękawice ochronne jednorazowe, rękawice kuchenne, fartuch ochronny, czepek kuchenny),
 - gaśnica.

VII. Pracownia organizacji czasu wolnego

1. Wyposażenie ogólnodydaktyczne pracowni

- komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym z dostępem do Internetu,
- drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4,
- projektor multimedialny,
- telewizor,
- ekran projekcyjny,
- tablica szkolna biała suchościerna,
- tablica flipchart,
- zestaw głośnikowy,
- sprzęt audiowizualny: odtwarzacz DVD, odtwarzacz video, rzutnik pisma, radiomagnetofon z CD,
- apteczka zaopatrzona w środki niezbędne do udzielania pierwszej pomocy wraz z instrukcją o zasadach udzielania pierwszej pomocy.

2. Opis infrastruktury pracowni

- a. usytuowanie pracowni
Pracownia usytuowana w budynku szkoły.
- b. wielkość i inne wymagania dotyczące pomieszczenia lub innego miejsca, w którym znajdują się stanowiska
Wielkość pomieszczenia, liczba i usytuowanie stanowisk, sposób wykończenia podłóg, sufitów, ścian, okien i drzwi zgodna z przepisami prawa w zakresie wymagań: budowlanych, bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz sanitarno-epidemiologicznych.
- c. minimalna powierzchnia (kubatura) niezbędna dla pojedynczego stanowiska
Stanowisko o powierzchni dostosowanej do zasad ergonomii i zapewniające uczniom swobodę ruchu wystarczającą do wykonywania pracy w sposób bezpieczny.
- d. wyposażenie stanowiska w niezbędne media z określeniem ich parametrów
W pracowni należy zapewnić instalację elektryczną 230 V oraz instalację ogrzewczą, wentylację grawitacyjną, oświetlenie dzienne oraz dodatkowo możliwość oświetlenia światłem sztucznym, szerokopasmowe łącze internetowe.

3. Opis wyposażenia stanowisk dydaktycznych w pracowni

- a. wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla kwalifikacji
 - instrumentarium Orffa,
 - sprzęt sportowy: piłki, badminton, skakanki, hula – hop, kręgle,
 - sprzęt turystyczny: kijki do nordic walking, karimaty,
 - aparat fotograficzny,
 - gry stolikowe: warcaby, szachy, karty, chińczyk, monopol, bingo, scrabble i inne.
- b. biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla pracowni



Doskonalenie podstaw programowych kluczem do modernizacji kształcenia zawodowego

- regulamin pracowni,
 - instrukcja obsługi sprzętu audiowizualnego i aparatu fotograficznego,
 - śpiewniki,
 - podręczniki do gier i zabaw ruchowych,
 - przewodniki turystyczne po Polsce,
 - mapy różnych regionów Polski,
 - literatura piękna,
 - literatura dla dzieci i dorosłych,
 - czasopisma,
 - zestaw płyt CD, DVD, kaset video, kaset magnetofonowych.
- c. wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy
- gaśnica,
 - pojemniki na odpady.



Opis elementów wyposażenia stanowisk dydaktycznych

Nazwa zawodu:	Terapeuta zajęciowy
Symbol cyfrowy zawodu:	325907

Lp.	Nazwa wybranego elementu wyposażenia stanowiska (przedmiot)	Parametry i cechy wybranego elementu wyposażenia stanowiska (przedmiotu)
I. Pracownia komunikacji w języku obcym		
1.	Komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym	<ul style="list-style-type: none"> - komputer markowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją, Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 2,5 GHz, min. 4 GB RAM, dysk twardy min. 320 GB, napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, karta grafiki zintegrowana, mysz, klawiatura, kamera internetowa, - monitor LED 24", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas reakcji matrycy 5 ms, jasność 250 cd/m², format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI, - system operacyjny min. Win 7 Professional 64 bit, - pakiet biurowy na każde stanowisko (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji), - program antywirusowy na każde stanowisko.
2.	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	<ul style="list-style-type: none"> - urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne, - funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie, - druk 20 str./min, rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi, pamięć min. 16 MB, złącze USB, - skanowanie w rozdzielczości 600x600 dpi w kolorze.
3.	Projektor multimedialny	<ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość optyczna min. 1024x768, - jasność min. 2200 ANSI Lumenów (w trybie „eco” min. 1600 ANSI Lumenów), - kontrast min. 4000:1, - format obrazu (standard) 4:3, - żywotność lampy min. 5000 h – tryb normalnej pracy, - porty/złącza wejścia/wyjścia: D-Sub, RCA (video), S-Video, HDMI, stereo mini Jack, - wbudowany głośnik o mocy min. 5 W (stereo), - torba na projektor i dołączony fabrycznie kabel zasilający i sygnałowy RGB oraz przewód HDMI, - wskaźnik laserowy, pilot, - technologia – LCD, - wraz z ekranem: rozwijany elektrycznie, powierzchnia projekcyjna: matowa, biała, rozmiar powierzchni projekcyjnej: szerokość: min. 180 cm, wysokość: min. 135



Doskonalenie podstaw programowych kluczem do modernizacji kształcenia zawodowego

		cm, format: 4:3 lub 16:9, sterowanie: ręczne lub bezprzewodowe, mocowanie: ścienne lub sufitowe.
4.	Telewizor	<ul style="list-style-type: none"> - technologia: LCD, - przekątna ekranu: min 47" Full HD, - format obrazu: 16:9, - rozdzielczość obrazu: 1920 x 1080, - odświeżanie obrazu: 200 (Hz), - kontrast: 80000:1 (dynamiczny), - 3 x HDMI, 2 x USB.
5.	System do nauczania języków obcych	Pracownia - 16 stanowisk dla ucznia i dla nauczyciela wyposażona profesjonalnie w sprzęt do odsłuchu, meble ustawione „w podkowę” (stoliki i krzesła dla uczniów, biurko i krzesło obrotowe dla nauczyciela), z okablowaniem stanowisk, z zainstalowanym oprogramowaniem na każdym stanowisku pozwalającym m.in. na pracę w parach, pracę w grupach, pracę indywidualną oraz sterowanie pracą z komputera klasy PC.
II. Pracownia arteterapii		
1.	Komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym	<ul style="list-style-type: none"> - komputer markowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją, Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 2,5 GHz, min. 4 GB RAM, dysk twardy min. 320 GB, napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, karta grafiki zintegrowana, mysz, klawiatura, kamera internetowa, - monitor LED 24", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas reakcji matrycy 5 ms, jasność 250 cd/m², format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI, - system operacyjny min. Win 7 Professional 64 bit, - pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji na każde stanowisko), - program antywirusowy na każde stanowisko.
2.	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	<ul style="list-style-type: none"> - urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne, - funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie, - druk 20 str./min, rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi, pamięć min. 16 MB, złącze USB, - skanowanie w rozdzielczości 600x600 dpi w kolorze.
3.	Projektor multimedialny	<ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość optyczna min. 1024x768, - jasność min. 2200 ANSI Lumenów (w trybie „eco” min. 1600 ANSI Lumenów), - kontrast min. 4000:1, - format obrazu (standard) 4:3, - żywotność lampy min. 5000 h – tryb normalnej pracy, - porty/złącza wejścia/wyjścia: D-Sub, RCA (video), S-Video, HDMI, stereo mini Jack, - wbudowany głośnik o mocy min. 5 W (stereo), - torba na projektor i dołączony fabrycznie kabel zasilający i sygnałowy RGB oraz przewód HDMI, - wskaźnik laserowy, pilot, - technologia – LCD, - wraz z ekranem: rozwijany elektrycznie, powierzchnia



Doskonalenie podstaw programowych kluczem do modernizacji kształcenia zawodowego

		projekcyjna: matowa, biała, rozmiar powierzchni projekcyjnej: szerokość: min. 180 cm, wysokość: min. 135 cm, format: 4:3 lub 16:9, sterowanie: ręczne lub bezprzewodowe, mocowanie: ścienne lub sufitowe.
4.	Regał z półkami na materiały	<ul style="list-style-type: none"> – regał drewniany stojący z półkami drewnianymi, – wysokość: 168 cm, – szerokość: 112,5 cm, – głębokość: 37,5 cm, – wieńce i boki wykonane z płyty laminowanej masywnej, – plecy z płyty pilśniowej, – półki pełne cienkie, – możliwość zamontowania drzwi.
5.	Stół do witrażu	<ul style="list-style-type: none"> – stół biurowy wykonany z drewna, – bejcowany i lakierowany lub wykończony olejem naturalnym, – wysokość stołu: 750 mm, – wymiar blatu: 640 x 1200 mm, – grubość blatu: 25 mm.
6.	Ształugi	<ul style="list-style-type: none"> – drewniane, – trójnożne, – wysokość maksymalna 180 cm, – wysokość podobrazia max. 130 cm, – rozstaw nóg 60- 80 cm, – regulacja wysokość półki, – certyfikat CE,
7.	Pistolet do kleju na gorąco	<ul style="list-style-type: none"> – wydajność klejenia 20 g/min, – średnica wkładu klejącego 11 x 45 – 200 mm, – napięcie 100 – 240 V.
8.	Szlifierka do szkła	<ul style="list-style-type: none"> – moc – 100 W, – obroty – od 2800 do 3500 obrotów/ min. – średnica - $\frac{3}{4}$(19 mm) lub 1 (25mm), – powierzchnia blatu roboczego – 235 mm x 280 mm lub 30 mm x 255 mm, – osłonka blatu roboczego, – głowica diamentowa, – wbudowana pompka wodna do chłodzenia, – zabezpieczenia termiczne, – łożyska kulkowe.
9.	Lutownica	<ul style="list-style-type: none"> – moc minimalna 200 W, – napięcie znamionowe 230 V~50 Hz, – temperatura grota 400 stopni C, – oświetlenie grota- dioda LED 12Cd 10 mm.
10.	Zestaw do cięcia kół i pasków w szkłe	<ul style="list-style-type: none"> – urządzenie do ciecisk pasków z głowica olejową, – cyrkiel 5 kótek
11.	Noże do cięcia szkła	<ul style="list-style-type: none"> – nóż olejowy z obracaną głowicą, – do cięcia szkła o grubości 2- 6 mm, – mosiężna rączka lub plastikowa ergonomiczna rączka.
12.	Szczypce do	<ul style="list-style-type: none"> – łamacz 3 – punktowy,



Doskonalenie podstaw programowych kluczem do modernizacji kształcenia zawodowego

	łamania szkła	– metalowy.
13.	Metrówka	– drewniana lub metalowa, rozkładana lub rozciągana, – z podziałką, – oznaczenia: CE, oznaczenie metrologiczne, świadectwo badania typu WE, – klasa dokładności III, – płytki przegubowe ze wzmocnionego tworzywa sztucznego z krzywką zatraskową do użytku nie wymagającego konserwacji, – po rozłożeniu metrówka ma równy brzeg i może być wykorzystana jako linijka.
14.	Kątownik	– wyraźna, wytrawiona podziałka, – stopa aluminiowa, – możliwość ustawienia pod kątem 90° i 45°, – dwustronna podziałka w mm, – długość 200 mm, – szerokość 400 mm.
15.	Suwmiarka	– metalowa, – składa się z dwóch części (nieruchomej z podziałką milimetrową i ruchomej z podziałką specjalną).
III. Pracownia umiejętności interpersonalnych		
1.	Kamera video	– stabilizator obrazu, – zoom, – balans bieli, – rozmiar obrazu: maks. 8.9 megapiksela, – system dźwięku – Stereo, dźwięk: Dolby Digital, – nośnik danych(Karta Memory Stick Pro Duo, Memory Stick PRO Duo Mark II, Memory Stick PRO-HG Duo, Karta SD, Karta SDHC, Karta SDXC, Karta Memory Stick XC-HG Duo, – format HD 1080p,1080i, – ekran LCD, – złącza USB.
2.	Telewizor	– technologia: LCD, – przekątna ekranu: min 47" Full HD, – format obrazu: 16:9, – rozdzielczość obrazu: 1920 x 1080, – odświeżanie obrazu: 200 (Hz), – kontrast: 80000:1 (dynamiczny), – 3 x HDMI, 2 x USB.
3.	Odtwarzacz DVD	– rodzaj odtwarzanych płyt I DVD-R, DVD+R, DVD-RW, DVD+RW, VCD, CD, CD-RW, – format plików JPEG, MP3, MPEG-4, XviD, – zastosowane technologie USB , HDMI , Component Video, S-Video, Wyjście analogowe stereo.
4.	Odtwarzacz video	– dekodery dźwięku DTS, Dolby Digital, – dysk twardy o pojemności 500 GB, Tuner cyfrowy DVB-T (MPEG2),



Doskonalenie podstaw programowych kluczem do modernizacji kształcenia zawodowego

		<ul style="list-style-type: none"> - system VHS, - liczba głowic Info 6, - automatyczne czyszczenie głowic, - rodzaj odtwarzanych płyt DVD-Video, DVD-R, DVD-RW, DivX, CD-R,MP3,JPEG,Kodak Picture CD, CD-RW, Audio CD, VCD, - pilot, - przegrywanie: 6 sposobów pomiędzy HDD; DVD; VHS, Automatyczne strojenie / ręczne sortowanie, - wejście/wyjście audio, - zastosowane technologie USB Info, HDMI Info, Component Video, - wejście/wyjście antenowe.
5.	Rzutnik pisma	<ul style="list-style-type: none"> - dwustopniowa regulacja siły światła, - ciche wentylatory, - zasilanie 230 V, - wyposażony w żarówkę halogenową LH-34 o mocy 600 W.
6.	Projektor multimedialny	<ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość optyczna min. 1024x768, - jasność min. 2200 ANSI Lumenów (w trybie „eco” min. 1600 ANSI Lumenów), - kontrast min. 4000:1, - format obrazu (standard) 4:3, - żywotność lampy min. 5000 h – tryb normalnej pracy, - porty/złącza wejścia/wyjścia: D-Sub, RCA (video), S-Video, HDMI, stereo mini Jack, - wbudowany głośnik o mocy min. 5 W (stereo), - torba na projektor i dołączony fabrycznie kabel zasilający i sygnałowy RGB oraz przewód HDMI, - wskaźnik laserowy, pilot, - technologia – LCD, - wraz z ekranem: rozwijany elektrycznie, powierzchnia projekcyjna: matowa, biała, rozmiar powierzchni projekcyjnej: szerokość: min. 180 cm, wysokość: min. 135 cm, format: 4:3 lub 16:9, sterowanie: ręczne lub bezprzewodowe, mocowanie: ścienne lub sufitowe.
7.	Komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym	<ul style="list-style-type: none"> - komputer markowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją, Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 2,5 GHz, min. 4 GB RAM, dysk twardy min. 320 GB, napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, karta grafiki zintegrowana, mysz, klawiatura, kamera internetowa, - monitor LED 24”, rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas reakcji matrycy 5 ms, jasność 250 cd/m², format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI, - system operacyjny min. Win 7 Professional 64 bit, - pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji na każde stanowisko), - program antywirusowy na każde stanowisko.



Doskonalenie podstaw programowych kluczem do modernizacji kształcenia zawodowego

8.	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	<ul style="list-style-type: none"> - urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne, - funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie, - druk 20 str./min, rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi, pamięć min. 16 MB, złącze USB, - skanowanie w rozdzielczości 600x600 dpi w kolorze.
9.	Zestaw głośników	<ul style="list-style-type: none"> - ilość głośników: 3, - głośniki satelitarne: 2, - subwoofer, - regulacja głośności, regulacja tonów niskich.
IV. Pracownia higieny osobistej		
1.	Rzutnik pisma	<ul style="list-style-type: none"> - dwustopniowa regulacja siły światła, - ciche wentylatory, - zasilanie 230 V, - wyposażony w żarówkę halogenową LH-34 o mocy 600 W.
2.	Defibrylator AED	<p>zasilanie baterią nieładowalną kilkuletnią generującą ok. 120-130 wstrząsów, o żywotności nie mniej niż 5 lat, bateria pomocnicza 9 V zasilająca wskaźnik statusu urządzenia, waga: nie mniej niż 1,9 kg (z baterią nie mniej niż 5 lat), dwa przyciski: jeden - uruchamiający urządzenie, drugi - uruchamiający wyładowanie.</p> <p>przewodzenie przez jednoznaczne i stanowcze polecenia głosowe w języku polskim, w świetlny i głosowy wskaźnik statusu informujący na bieżąco o stanie gotowości urządzenia do pracy oraz o kolejnych etapach pracy urządzenia, wskaźniki świetlne informujące o kolejnych krokach pracy urządzenia,</p> <p>Dodatkowo do defibrylatora powinien być dołączany zestaw uzupełniający pierwszej pomocy do AED, który zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maseczki do sztucznego oddychania - maszynki do golenia, - dwie pary rękawiczek winylowych, - gaziki do dezynfekcji. <p>komplet elektrod dla dorosłych, obudowa ze specjalnym przedziałem/kieszenią na elektrody, uchwytem transportowym wbudowanym na stałe w konstrukcję urządzenia oraz trwałymi elementami wbudowanymi w konstrukcję wykonanymi z gumy antypoślizgowej chroniącymi dodatkowo urządzenie przed przypadkowym upadkiem, możliwość aktualizacji oprogramowania</p>
3.	Fantom osoby dorosłej do resuscytacji	<ul style="list-style-type: none"> - komputerowa przystawka z cyfrowym wyświetlaczem do obserwacji i kontroli efektywności sztucznej wentylacji i zewnętrznego masażu serca, - monitor LCD do kontroli EKG, - polskojęzyczny trener/egzaminator zaprogramowany wg standardów RKO 2010 w wersjach dla jednego i dwóch ratowników, - kontrola prawidłowo przeprowadzonej RKO na podstawie reagujących sztucznych źrenic i symulacji tętna na tętnicy



Doskonalenie podstaw programowych kluczem do modernizacji kształcenia zawodowego

		<p>szyjnej wewnętrznej,</p> <ul style="list-style-type: none"> - realistyczne odwzorowanie budowy anatomicznej człowieka, - zasilanie 230 V/transformatorem 6 V, - podręczna torba do przenoszenia.
4.	Fantom dziecka do resuscytacji krążeniowo-oddechowej	<ul style="list-style-type: none"> - elektroniczna przystawka z wskaźnikami do obserwacji i kontroli efektywności sztucznej wentylacji i zewnętrznego masażu serca wg standardów RKO 2010, - kontrola prawidłowo przeprowadzonej RKO na podstawie symulacji tętna na tętnicy szyjnej wewnętrznej, - alarm wentylacji żołądka, - realistyczne odwzorowanie budowy anatomicznej dziecka, - zasilanie 230 V/transformatorem 6 V lub 4 baterie A do użytku na zewnątrz, podręczna torba do przenoszenia.
5.	Projektor multimedialny	<ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość optyczna min. 1024x768, - jasność min. 2200 ANSI Lumenów (w trybie „eco” min. 1600 ANSI Lumenów), - kontrast min. 4000:1, - format obrazu (standard) 4:3, - żywotność lampy min. 5000 h – tryb normalnej pracy, - porty/złącza wejścia/wyjścia: D-Sub, RCA (video), S-Video, HDMI, stereo mini Jack, - wbudowany głośnik o mocy min. 5 W (stereo), - torba na projektor i dołączony fabrycznie kabel zasilający i sygnałowy RGB oraz przewód HDMI, - wskaźnik laserowy, pilot, - technologia – LCD, - wraz z ekranem: rozwijany elektrycznie, powierzchnia projekcyjna: matowa, biała, rozmiar powierzchni projekcyjnej: szerokość: min. 180 cm, wysokość: min. 135 cm, format: 4:3 lub 16:9, sterowanie: ręczne lub bezprzewodowe, mocowanie: ścienne lub sufitowe.
6.	Komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym	<ul style="list-style-type: none"> - komputer markowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją, Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 2,5 GHz, min. 4 GB RAM, dysk twardy min. 320 GB, napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, karta grafiki zintegrowana, mysz, klawiatura, kamera internetowa, - monitor LED 24”, rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas reakcji matrycy 5 ms, jasność 250 cd/m², format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI, - system operacyjny min. Win 7 Professional 64 bit, - pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji na każde stanowisko), - program antywirusowy na każde stanowisko.
7.	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	<ul style="list-style-type: none"> - urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne, - funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie, - druk 20 str./min, rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi, pamięć min. 16 MB, złącze USB, - skanowanie w rozdzielczości 600x600 dpi w kolorze.
8..	Telewizor	<ul style="list-style-type: none"> - technologia: LCD, - przekątna ekranu: min 47" Full HD,



Doskonalenie podstaw programowych kluczem do modernizacji kształcenia zawodowego

		<ul style="list-style-type: none"> - format obrazu: 16:9, - rozdzielczość obrazu: 1920 x 1080, - odświeżanie obrazu: 200 (Hz), - kontrast: 80000:1 (dynamiczny), - 3 x HDMI, 2 x USB.
9.	Zestaw głośników	<ul style="list-style-type: none"> - ilość głośników: 3, - głośniki satelitarne: 2, - subwoofer, - regulacja głośności, regulacja tonów niskich.
10.	Odtwarzacz DVD	<ul style="list-style-type: none"> - rodzaj odtwarzanych płyt I DVD-R, DVD+R, DVD-RW, DVD+RW, VCD, CD, CD-RW, - format plików JPEG, MP3, MPEG-4, XviD, - zastosowane technologie USB , HDMI , Component Video, S-Video, Wyjście analogowe stereo.
11.	Umywalka	<ul style="list-style-type: none"> - szerokość: 50 - 60 cm - sposób montażu: wisząca/stojąca/nablatowa
12.	Suszarka do rąk	<ul style="list-style-type: none"> - napięcie zasilające: ~230 V/50 Hz, - moc grzewcza: 2000 W, - zasięg czujnika: 5-20 cm, - temperatura powietrza: 40-54°C, - prędkość powietrza > 58 km/h, - średni czas suszenia, ok. 30 sekund, - waga: 2,4 kg, - wymiary: 240x235x255 mm, - stopień ochrony: IPX1, - klasa ochrony: II, - poziom hałasu: 50 dB,
13.	Suszarka do włosów	<ul style="list-style-type: none"> - moc 2000 W, - regulacja prędkości i temperatury, - nawiew zimnego powietrza, - zabezpieczenie przed przegrzaniem, - uchwyt do podwieszenia.
14.	Dozownik na mydło i płyn dezynfekcyjny	<ul style="list-style-type: none"> - pojemność: 0,5 litra, - materiał obudowy: tworzywo ABS, - sposób uruchamiania: przycisk, - wizjer do kontroli poziomu, mydła, naścienny, przykręcany, - zawór niekapek, - zbiornik wielokrotnego napełniania, można uzupełniać z kanistra, - ukryty przycisk otwierania dozownika.
V. Pracownia rękodzielniczo-krawiecka		
1.	Komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym	<ul style="list-style-type: none"> - komputer markowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją, Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 2,5 GHz, min. 4 GB RAM, dysk twardy min. 320 GB, napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, karta grafiki zintegrowana, mysz, klawiatura, kamera internetowa, - monitor LED 24", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas



Doskonalenie podstaw programowych kluczem do modernizacji kształcenia zawodowego

		<p>reakcji matrycy 5 ms, jasność 250 cd/m², format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI,</p> <ul style="list-style-type: none"> - system operacyjny min. Win 7 Professional 64 bit, - pakiet biurowy na każde stanowisko (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji), - program antywirusowy na każde stanowisko.
2.	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	<ul style="list-style-type: none"> - urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne, - funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie, - druk 20 str./min, rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi, pamięć min. 16 MB, złącze USB, - skanowanie w rozdzielczości 600x600 dpi w kolorze.
3.	Projektor multimedialny	<ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość optyczna min. 1024x768, - jasność min. 2200 ANSI Lumenów (w trybie „eco” min. 1600 ANSI Lumenów), - kontrast min. 4000:1, - format obrazu (standard) 4:3, - żywotność lampy min. 5000 h – tryb normalnej pracy, - porty/złącza wejścia/wyjścia: D-Sub, RCA (video), S-Video, HDMI, stereo mini Jack, - wbudowany głośnik o mocy min. 5 W (stereo), - torba na projektor i dołączony fabrycznie kabel zasilający i sygnałowy RGB oraz przewód HDMI, - wskaźnik laserowy, pilot, - technologia – LCD, - wraz z ekranem: rozwijany elektrycznie, powierzchnia projekcyjna: matowa, biała, rozmiar powierzchni projekcyjnej: szerokość: min. 180 cm, wysokość: min. 135 cm, format: 4:3 lub 16:9, sterowanie: ręczne lub bezprzewodowe, mocowanie: ścienne lub sufitowe.
4.	Stoły pod maszyny do szycia i do wykroju	<ul style="list-style-type: none"> - stół biurowy wykonany z drewna, - bejcowany i lakierowany lub wykończony olejem naturalnym, - wysokość stołu: 750 mm, - wymiar blatu: 640 x 1200 mm, - grubość blatu: 25 mm.
5.	Lustro	<ul style="list-style-type: none"> - szerokość 50 cm, - długość 100 cm, - z uchwytem do powieszenia na ścianie, - frezowane.
6.	Maszyna do szycia	<ul style="list-style-type: none"> - obudowa walizkowa, - mocna konstrukcja i cicha praca maszyny, - różne rodzaje ściągów (użytkowe i dekoracyjne), - autonawlekcacz igły, - funkcja automatycznego obszywania dziurek, regulacja prędkości szycia, - regulacja długości i szerokości ściegu, - możliwość szycia wstecz, - wolne ramię - do szycia okrągłych elementów np. (nogawka, rękaw), - chwytacz rotacyjny,



Doskonalenie podstaw programowych kluczem do modernizacji kształcenia zawodowego

		<ul style="list-style-type: none"> – stopki mocowane na zatrask, – łatwy system nawijania nici, – możliwość zmiany położenia igły, – naprężacz nici – manualny lub automatyczny, – wyłączany transporter, – regulowany docisk stopki, – oświetlenie – diody LED lub halogeny, – nóż do obcinania nitek na obudowie, – pojemnik do przechowywania akcesoriów, – akcesoria dodatkowe np. stopki – do pikowania i cerowania.
7.	Miara krawiecka	<ul style="list-style-type: none"> – dwustronna miara krawiecka, – długości 150 cm, – szerokości 1,9 cm, – na jednej stronie kolorowy podział co 10 cm.
8.	Żelazko z nawilżaczem	<ul style="list-style-type: none"> – moc 1800 W, – lampka kontrolna temperatury, – długość przewodu: 1,8 m, – przegub kulowy 360°, – funkcja samoczynnego czyszczenia, – regulowane wytwarzanie pary: 0 - 20 g/min, – silne uderzenie pary: 50 g/min, – pojemność zbiornika wody: 200 ml.
9.	Deska do prasowania	<ul style="list-style-type: none"> – płynna regulacja wysokości blatu, – metalowy blat na siatce, – podstawka na żelazko tłoczona z blachy, – nogi z rurki o profilu 20x30 mm, – posiada również gniazdko elektryczne oraz antenę prowadzącą przewód żelazka, – zabezpieczenie deski przed otwarciem.
10.	Noże krążkowe do wykroju	<ul style="list-style-type: none"> – ostrze o średnicy 18 mm/45 mm/ 60 mm, – ostrze jest wykonane ze specjalnej, twardej stali wolframowej, – osłona ostrza.
11.	Maty do cięcia	<ul style="list-style-type: none"> – grubość: 1, 6 - 2,0 mm, – wymiary: 62 x450 cm/ 90x 60 cm, – trzywarstwowa konstrukcja.
12.	Szablon do cięcia nożem	<ul style="list-style-type: none"> – z naniesioną siatkę calową, centymetrową i podziałkę kątową, – akrylowy, przezroczysty szablon, – wymiary 15x30 cm, – grubość 3 mm.
13.	Zestaw głośników	<ul style="list-style-type: none"> – ilość głośników: 3, – głośniki satelitarne: 2, – subwoofer, – regulacja głośności, regulacja tonów niskich.
VI.Pracownia gospodarstwa domowego i kulinarna		



Doskonalenie podstaw programowych kluczem do modernizacji kształcenia zawodowego

1.	Kuchenka mikrofalowa	<ul style="list-style-type: none"> – kuchenka mikrofalowa o pojemności 31 l, z elektronicznym sterowaniem, grillem, termoobiegiem, z funkcją podgrzewania, gotowania na parze, rozmrażania żywności.
2.	Zlewozmywak z ociekaczem	<ul style="list-style-type: none"> – odwracalny układ komór, – stalowy, – długość 650 mm, – szerokość 500 mm, – do wbudowania, – średnica odpływu 3,5 cala, – z ociekaczem.
3.	Bateria do zlewozmywaka	<ul style="list-style-type: none"> – głowica z zaworem ceramicznym, – ruchoma wylewka, – chromowana, – wysięg: 227 mm, – wysokość: 152 mm /181 mm, – jednodźwigniowa mieszakowa.
4.	Odkurzacz	<ul style="list-style-type: none"> – moc silnika 2000 W, – moc ssania 350 W, – automatyczny zwijacz przewodu, – zawór bezpieczeństwa, – blokada pracy bez filtra.
5.	Lodówka	<ul style="list-style-type: none"> – wyświetlacz elektroniczny, – wymuszona cyrkulacja powietrza, – chłodziarka, – rozmrażanie System No-Frost, – zastosowane technologie Super Cool, – balkoniki na drzwiach, – zamrażarka, – klasa energetyczna A++, – klasa klimatyczna ST SN I, N, T, – powłoka antybakteryjna, – ilość termostatów 2, – obustronny montaż drzwi, – oświetlenie wnętrza.
6.	Kuchenka gazowa/elektryczna z piekarnikiem	<ul style="list-style-type: none"> – rodzaj piekarnika - gazowy/ elektryczny, – minutnik mechaniczny, – zapalarka gazu w pokrętle, – ilość pól grzejnych 4, – zabezpieczenie przeciwwypływowe, – ruszt podwójny, – grill elektryczny Info, ogrzewanie górne i dolne, – emalia łatwo czyszcząca, – oświetlenie wnętrza, – szuflada na prowadnicach rolkowych.
7.	Robot kuchenny	<ul style="list-style-type: none"> – sterowanie elektroniczne, – ilość prędkości: płynna regulacja, – tryb pulsacyjny, kruszenie lodu, – nóż metalowy, dwustronna tarcza cienkie/grube plasterki,



Doskonalenie podstaw programowych kluczem do modernizacji kształcenia zawodowego

		<p>regulowana tarcza krojąca, tarcza do frytek, tarcza do przecierania ziemniaków, łopatką, ugniatacz do ciasta, trzepaczka do ubijania, popychacz,</p> <ul style="list-style-type: none"> - mikser kielichowy, - sokowirówka, - wyciskarka do cytrusów.
8.	Czajnik elektryczny	<ul style="list-style-type: none"> - zatraskiwana pokrywa, - filtr wymowany, - grzałka ukryta, - wskaźnik poziomu wody, przezroczyste okienko, - moc grzałki [W] 2000, - lampka kontrolna, - chowanie przewodu, - automatyczne wyłączenie bez wody, - automatyczne wyłączenie po zdjęciu czajnika.
9.	Waga kuchenna	<ul style="list-style-type: none"> - elektroniczny pomiar wagi, - wyświetlacz LCD, - wskaźnik rozładowania baterii oraz przeciążenia wagi, - automatyczne włączanie/ wyłączenie, - dokładność 2 g, - maksymalny ciężar 5 kg, - przycisk tarowania.
10.	Akcesoria kuchenne	<ul style="list-style-type: none"> - naczynia do kuchenki mikrofalowej, - zastawa stołowa, - zestaw łyżek kuchennych, - zestaw naczyń kuchennych, - zestaw sztućców, - zestaw noży kuchennych, - obieraki do warzyw, stolnica, tarka, deska do krojenia, wałek do ciasta, durszlak, formy do pieczenia, pojemniki itp.; zastawa stołowa obiadowa i deserowa.
VII. Pracownia organizacji czasu wolnego		
1.	Komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym	<ul style="list-style-type: none"> - komputer markowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją, Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 2,5 GHz, min. 4 GB RAM, dysk twardy min. 320 GB, napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, karta grafiki zintegrowana, mysz, klawiatura, kamera internetowa, - monitor LED 24", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas reakcji matrycy 5 ms, jasność 250 cd/m², format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI, - system operacyjny min. Win 7 Professional 64 bit, - pakiet biurowy na każde stanowisko (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji), - program antywirusowy na każde stanowisko.
2.	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	<ul style="list-style-type: none"> - urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne, - funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie, - druk 20 str./min, rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi,



Doskonalenie podstaw programowych kluczem do modernizacji kształcenia zawodowego

		<p>pamięć min. 16 MB, złącze USB,</p> <ul style="list-style-type: none"> - skanowanie w rozdzielczości 600x600 dpi w kolorze.
3.	Projektor multimedialny	<ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość optyczna min. 1024x768, - jasność min. 2200 ANSI Lumenów (w trybie „eco” min. 1600 ANSI Lumenów), - kontrast min. 4000:1, - format obrazu (standard) 4:3, - żywotność lampy min. 5000 h – tryb normalnej pracy, - porty/złącza wejścia/wyjścia: D-Sub, RCA (video), S-Video, HDMI, stereo mini Jack, - wbudowany głośnik o mocy min. 5 W (stereo), - torba na projektor i dołączony fabrycznie kabel zasilający i sygnałowy RGB oraz przewód HDMI, - wskaźnik laserowy, pilot, - technologia – LCD, - wraz z ekranem: rozwijany elektrycznie, powierzchnia projekcyjna: matowa, biała, rozmiar powierzchni projekcyjnej: szerokość: min. 180 cm, wysokość: min. 135 cm, format: 4:3 lub 16:9, sterowanie: ręczne lub bezprzewodowe, mocowanie: ścienne lub sufitowe.
4.	Telewizor	<ul style="list-style-type: none"> - technologia: LCD, - przekątna ekranu: min 47" Full HD, - format obrazu: 16:9, - rozdzielczość obrazu: 1920 x 1080, - odświeżanie obrazu: 200 (Hz), - kontrast: 80000:1 (dynamiczny), - 3 x HDMI, 2 x USB.
5.	Zestaw głośników	<ul style="list-style-type: none"> - ilość głośników: 3, - głośniki satelitarne: 2, - subwoofer, - regulacja głośności, regulacja tonów niskich.
6.	Odtwarzacz DVD	<ul style="list-style-type: none"> - rodzaj odtwarzanych płyt I DVD-R, DVD+R, DVD-RW, DVD+RW, VCD, CD, CD-RW, - format plików JPEG, MP3, MPEG-4, XviD, - zastosowane technologie USB, HDMI, Component Video, S-Video, wyjście analogowe stereo.
7.	Odtwarzacz video	<ul style="list-style-type: none"> - dekodery dźwięku DTS, Dolby Digital, - dysk twardy o pojemności 500 GB, tuner cyfrowy DVB-T (MPEG2), - system VHS, - liczba głowic Info 6, - automatyczne czyszczenie głowic, - rodzaj odtwarzanych płyt DVD-Video, DVD-R, DVD-RW, DivX, CD-R, MP3, JPEG, Kodak Picture CD, CD-RW, Audio CD, VCD, - pilot, - przegrywanie: 6 sposobów pomiędzy HDD; DVD; VHS, Automatyczne strojenie / ręczne sortowanie, - wejście/wyjście audio, - zastosowane technologie USB Info, HDMI Info, Component



Doskonalenie podstaw programowych kluczem do modernizacji kształcenia zawodowego

		Video, – wejście/wyjście antenowe.
8.	Rzutnik pisma	– dwustopniowa regulacja siły światła, – ciche wentylatory, – zasilanie 230 V, – wyposażony w żarówkę halogenową LH-34 o mocy 600 W.
9.	Radiomagnetofon CD	– bezpośrednio odtwarzanie plików mp3/wma przez połączenie usb, – odtwarzanie płyt mp3/wma-cd, cd i cd-rw, – cyfrowe strojenie z pamięcią stacji, – wejście audio ułatwia odtwarzanie muzyki z urządzeń przenośnych, – zestaw głośników z systemem bass reflex, – pilot zdalnego sterowania, – stereofoniczne gniazdo słuchawek, – radio cyfrowe, – zasilanie: 6 baterii R 20, sieciowe 220- 240 V, 50/60 Hz.
10.	Instrumentarium Orffa	drewniane guiro, kasziszki, para drewnianych klawesów, trójkąt, jajko grzechotka, shaker botaniczny
11.	Sprzęt sportowy	badmington, piłki, skakanki, hula hop, kręgle.
12.	Sprzęt turystyczny	kijki do nording walking, karimaty.
13.	Aparat fotograficzny	– aparat cyfrowy, – zoom optyczny x8, – stabilizator obrazu optyczny, stabilizator cyfrowy, – karta pamięci, – nagrywanie filmów mpg4, lampa wbudowana, zasięg szerokokątny, USB, HDMI, AV, mikrofon.
14.	Gry stolikowe	warcaby, szachy, karty, chińczyk, monopol, bingo, scrabble.



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Doskonalenie podstaw programowych kluczem do modernizacji kształcenia zawodowego