



<b>OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA</b>				
<b>Załącznik nr 1</b>				
<b>Lp.</b>	<b>Nazwa przedmiotu</b>	<b>Jednostka miary</b>	<b>Ilość</b>	<b>Opis przedmiotu</b>
1	Pakiet robotów – doposażenie pracowni matematycznej	szt.	1	<p>Pakiet zawiera 10 Dashy, 4 Doty, cztery pełne komplety wszystkich akcesoriów oraz dwie białe maty z kratownicą i osiami współrzędnych. Mata wyznacza przestrzeń dla robotów.</p> <p>Pakiet zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10x robot Dash</li> <li>- 4x robot Dot</li> <li>- 4x cymbałki (dzwonki)</li> <li>- 4x wyrzutnia piłeczek</li> <li>- 4x spychacz</li> <li>- 4x uchwyt do holowania</li> <li>- 4x uszy i ogon królika</li> <li>- 28 łączników do klocków Lego</li> <li>- 2x mata winylowa biała kratownica</li> </ul> <p>Gwarancja i rękojmia: min. 12 miesięcy</p>
2	Umiem programować	szt.	1	<p>Zestaw scenariuszy lekcji i różnorodnych pomocy dydaktycznych. Zestaw nie wymaga korzystania z komputera ani tabletu.</p> <p>Zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 32 wielkowymiarowe kartony kwadratowe i 32 kartony prostokątne do budowania plansz, map i labiryntów na podłodze;</li> <li>- 4 zestawy po 64 kartony do pisania instrukcji program komputerowy do budowania plansz, pisania i wykonywania instrukcji;</li> <li>- 32 scenariusze zabaw i zajęć;</li> <li>- 24 wzory kart pracy do kopiowania;</li> <li>- poradnik metodyczny</li> </ul> <p>Gwarancja i rękojmia: min. 12 miesięcy</p>
3	Komputer zintegrowany z monitorem 21,5 cala	szt.	1	<p><b>Wyświetlacz</b> Wyświetlacz Retina (lub równoważny) 4K o przekątnej min. 21,5 cala Rozdzielczość minimalna 4096 x 2304 z możliwością wyświetlania miliarda kolorów Jasność minimalna 500 nitów Szeroka gama kolorów (P3)</p> <p><b>Procesor</b> Przynajmniej czterordzeniowy procesor Intel Core i3 3,6 GHz</p> <p><b>Pamięć masowa</b> Dysk twardej nie mniejszy niż 1 TB (min. 5400 obr./min)</p> <p><b>Pamięć RAM</b> Przynajmniej 8 GB pamięci DDR4 2666 MHz</p>



**Grafika**

Radeon Pro 555X z 2 GB pamięci VRAM lub równoważny

**Obsługa wideo i kamera**

Kamera HD

**Dźwięk**

Głośniki stereofoniczne

Mikrofon

Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm

**Połączenia i rozbudowa**

Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm

Gniazdo na kartę SDXC

Przynajmniej 4 porty USB 3 (zgodne z USB 2)

Przynajmniej dwa porty Thunderbolt 3 (USB-C) obsługujące: DisplayPort

Thunderbolt (do 40 Gb/s)

USB 3.1 drugiej generacji (do 10 Gb/s)

Wyjścia Thunderbolt 2, HDMI, DVI i VGA obsługiwane przez przejściówki

10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet (złącze RJ-45)

Gniazdo na blokadę Kensington

Komunikacja bezprzewodowa

Interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi 802.11ac; zgodny z IEEE 802.11a/b/g/n

Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 4.2

**System operacyjny**

System operacyjny min. 64 bitowy pozwalający uzyskać co najmniej następujące funkcjonalności:

1. możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień

2. zintegrowaną zaporę sieciową

3. możliwość automatycznej wymiany materiałów elektronicznych będących wynikiem prac naukowych poprzez usługę iCloud firmy Apple lub równoważną. Za usługę równoważną Zamawiający uzna usługę lub dedykowane oprogramowanie pozwalające na zdalne przechowywanie osobistych treści Użytkownika takich jak: dokumenty, notatki, kalendarze, przypomnienia. Usługa równoważna musi umożliwiać wymianę ww. opisanych dokumentów dla użytkowników i musi być świadczona bezpłatnie, w trybie on-line, z dostępem do min. 5 GB przestrzeni na przechowywanie materiałów.

4. możliwość prowadzenia wideokonferencji ze współpracującymi jednostkami naukowymi za pomocą usługi FaceTime firmy Apple lub równoważnej. Za usługę równoważną Zamawiający uzna usługę informatyczną lub dedykowane oprogramowanie fabrycznie preinstalowane



				<p>na komputerze pozwalające na nawiązanie połączenia video i audio.</p> <p>5. możliwość bezpiecznego przechowywania oraz wykonywania automatycznych kopii zapasowych na zewnętrzny dysk. Funkcjonalność ta musi być kompatybilna z systemem operacyjnym komputera i umożliwiać wykonanie automatycznych kopii zapasowych wszystkich danych z laptopa, w tym plików systemowych, aplikacji, kont, preferencji i dokumentów indywidualnie dla każdego dnia pracy.</p> <p>Wbudowane aplikacje Zestaw powinien zawierać co najmniej aplikacje: do zarządzania zdjęciami do obróbki filmów do odtwarzania, nagrywania i udostępniania muzyki edytor tekstu arkusz kalkulacyjny do prezentacji przeglądarka internetowa do obsługi poczty do wykonywania rozmów głosowych lub wideo za pośrednictwem Internetu do obsługi wiadomości tekstowych do przeglądania map do robienia notatek do obsługi kalendarza do obsługi kontaktów</p> <p>Akcesoria: Mysz bezprzewodowa</p> <p>Wymiary: Wysokość (z podstawką): minimalna 44,5 cm, maksymalna 45,5 cm Szerokość: minimalna 52,5 cm, maksymalna 53,00 cm Głębokość (z podstawką): nie więcej niż 18,00 cm Masa: nie więcej niż 5,75 kg Gwarancja i rękojmia: min. 12 miesięcy</p>
4	Tablet 32 GB Wi-Fi	szt.	27	<p><b>Tablet- 27 szt.</b> Przewód umożliwiający podłączenie tabletu z komputerem Zasilacz USB <b>Pojemność</b> - min. 32 GB <b>Wymiary:</b> Wysokość: min. 250 mm, maks. 251 mm Szerokość: min. 174 mm, maks. 175 mm Grubość: min. 7,4 mm, maks. 7,7 mm <b>Masa:</b> maks. 485 g <b>Wyświetlacz</b></p>



- charakteryzujący się wysoką gęstością pikseli na cal, zapewniający szerokie kąty widzenia bez straty jakości obrazu
  - wyświetlacz Multi-Touch o przekątnej min. 9,7 cala, maks. 10,2 cali, z podświetleniem LED, w technologii IPS
  - min. o rozdzielczości 2048 na 1536 pikseli z 264 pikselami na cal (ppi)
  - posiadający: powłokę oleofobową odporną na odciski palców
  - obsługujący dedykowany przez producenta tabletu rysik
- Procesor**
- o charakterze 64 – bitowej, osiągający taktowanie min. 2.3 GHz
  - min. liczba rdzeni - 4
  - wbudowany koprocesor
- Pamięć RAM**
- min. 2 GB
- Aparat tylny**
- min. 8-megapikselowy
  - posiadający następujące funkcje/cechy:  
Autofokus  
Panorama  
Tryb HDR dla zdjęć  
Kontrola ekspozycji  
Tryb zdjęć seryjnych  
Ustawianie ostrości stuknięciem  
Tryb samowyzwalacza  
Pięcioelementowy obiektyw  
Matryca BSI  
Automatyczna stabilizacja obrazu  
Wykrywanie twarzy i postaci  
Dodawanie geoznaczników do zdjęć
- Nagrywanie wideo**
- nagrywanie wideo w rozdzielczości min. HD 1080p
  - wideo w zwolnionym tempie
  - wideo poklatkowe ze stabilizacją obrazu
  - stabilizacja obrazu wideo
  - wykrywanie twarzy i postaci
  - 3-krotne powiększenie wideo
  - dodawanie geoznaczników do wideo
- Aparat przedni**
- o rozdzielczości min. 1,2 MP, posiadający następujące funkcje/cechy:  
Nagrywanie wideo w rozdzielczości min. HD 720p  
Matryca BSI  
Tryb HDR dla zdjęć i wideo  
Wykrywanie twarzy i postaci



			<p>Tryb zdjęć seryjnych Kontrola ekspozycji Tryb samowyzwalacza <b>Mikrofony</b> - min. dwa mikrofony do rozmów, rejestrowania dźwięku i materiałów wideo <b>Sieci komórkowe i bezprzewodowe</b> - Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac); dwa zakresy (2,4 GHz i 5 GHz); HT80 z MIMO - Technologia Bluetooth min. 4.2 <b>Lokalizacja</b> - Kompas cyfrowy - Wi-Fi - Mikrolokalizacja umożliwiająca lokalizację w zamkniętych pomieszczeniach <b>Czujniki</b> - Czytnik, sprawdzający tożsamość użytkownika na podstawie linii papilarnych, umożliwiający odblokowywanie tabletu, ochronę danych osobowych w aplikacjach oraz zakupy w sklepach online producenta sprzętu - Żyroskop trójosiowy - Przyspieszeniometer - Barometr - Czujnik oświetlenia zewnętrznego <b>Zasilanie i bateria</b> - Wbudowana bateria litowo-polimerowa o pojemności min. 32,3 Wh (do wielokrotnego ładowania). Ładowana przez zasilacz lub przewód USB podłączony do komputera <b>System operacyjny</b> - system operacyjny producenta sprzętu <b>Odtwarzanie dźwięku</b> - Pasmo przenoszenia: od min. 20 Hz do min. 20 000 Hz Gwarancja i rękojmia: min. 12 miesięcy</p>
5	Rysik	szt.	27 Kompatybilny z tabletami. Reagujący na siłę nacisku i pochylenie, pozwalający łatwo regulować grubość linii, subtelnie cieniować powierzchnie i uzyskiwać całą gamę innych efektów. Działający jak zwykły ołówek, tyle tylko że z dokładnością co do piksela. Z nasadką utrzymywana magnetycznie. <b>Minimalne dane techniczne</b> Długość: minimalnie 175 mm, maksymalnie 176 mm licząc od końcówki do nasadki Średnica: minimalnie 8,7, maksymalnie 9,00 mm Masa: nie więcej niż 21 gram <b>Obsługiwane połączenia</b> Bluetooth Złącze Lightning



NAZWA ZADANIA: SZKOŁA ĆWICZEŃ W SUCHYM LESIE – DOSTAWA WYPOSAŻENIA MULTIMEDIALNEGO  
ZP.271.2.2020

				Gwarancja: min. 12 miesięcy
6	Ultrasmukła klawiatura z podstawką do iPada	szt.	27	Smukła, poręczna i ultraprzenośna klawiatura Bluetooth przeznaczona do tabletów. Stworzona w oparciu o wytrzymały materiał odporny na zalanie i skutki upadków. Umożliwia wygodne pisanie dzięki optymalnie dobranym odstępom między pełnowymiarowymi klawiszami. <b>Zawartość</b> Klawiatura Podstawka do tableta Przewód USB <b>Dane techniczne</b> Format: ultracienkie Połączenia: USB, komunikacja bezprzewodowa Baterie: Wbudowana bateria litowo-jonowa do wielokrotnego ładowania Wysokość: minimalna 0,5 cm, maksymalna 0,7 cm Długość: minimalna 24,00 cm, maksymalna 24,5 Szerokość: minimalna 13,5 cm, maksymalna 14,00 cm Masa: maksymalna 185 g Gwarancja i rękojmia: min. 12 miesięcy
7	Telewizor	szt.	1	Dane techniczne: 75 cali, Rozdzielczość: 4K UHD, Matryca: LED, Odświeżanie: 1300 Hz, Wi-Fi, Tuner: DVB-C, DVB-T2, DVB-S2, Rodzaj ekranu: Prosty, Dostępne łącza bezprzewodowe: Wi-Fi Ilość złączy HDMI: min 3 Ilość złączy USB: min 2 Gwarancja i rękojmia: min. 12 miesięcy
8	Kinect 2.0	szt.	1	Dane techniczne: rozdzielczość 1080p - możliwość sledzenia nawet 6 postaci jednocześnie - o 60% szersze pole widzenia - istotnie mniejsze opóźnienie w przenoszeniu ruchów gracza na ekran - wykrywanie gestów oraz interpretacja poleceń głosowych - przetwarzanie nawet 2 gigabitów danych na sekundę - możliwość sprawdzania częstotliwości pracy serca - odczytywanie kodów QR - pomoc w personalizacji reklam Gwarancja i rękojmia: min. 12 miesięcy
9	MAGICZNY DYWAN	szt.	1	Zestaw Magiczny Dywan zawiera: - magiczne „oko” wykrywające ruch, - wbudowany projektor krótkoogniskowy, - wbudowany komputer klasy PC, - zestaw interaktywnych gier i zabaw edukacyjnych, - pilot zdalnego sterowania, - złącza USB, VGA, LAN, Audio, - wieszak sufitowy,



NAZWA ZADANIA: SZKOŁA ĆWICZEŃ W SUCHYM LESIE – DOSTAWA WYPOSAŻENIA MULTIMEDIALNEGO ZP.271.2.2020

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- kabel zasilający,</li> <li>- instrukcja obsługi.</li> </ul> <p>Projektor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Żywotność lampy: 4000 godzin</li> <li>- Jasność lampy: 3200 ANSI lumen</li> <li>- Kontrast: 13000:1</li> </ul> <p>Katalog Gier</p> <p>Pękające balonik- Minkowa plansza -Minkowe puzzle - Wesołe minki - Liście - Pianino -Elf -Woda - Bananowa kraina - Foka i rybk -iSłoń i cukier - Sprytny dino -Miś szuka miodu - Piłka nożna -Skok w dal -Super tenis -Tropiciele śladów -Grzybobranie - Droga przez las - Archeologia - Planety - Kwiatki - Literki - Kamyczki - Wikingowie - Wyraż siebie -Mistrz kierownicy - Kręgle - Rakiety - Meduzy - Instrumenty - Owoce - Krecik - Super ball - Master Mind - Krab - Amor - Armata - Balony - Bokser - Drwal - Inwazja - Kowboj - Lot na Marsa - Motyl - Nietoperz - Nurek - Samolot - Samuraj - Skarb piratów - UFO – Gwiazdy</p> <p>Gwarancja i rękojmia: min. 12 miesięcy</p>
10	Wdrożenie pracowni informatycznej	szt.	1	Wdrożenie pracowni informatycznej
11	Pracownia językowa Gwarancja na całość pracowni: 24 miesiące			
11.1	Jednostka centralna systemu	Szt.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x Jednostka centralna systemu metalowa obudowa z możliwością montażu w szafce rack, umieszczona w szafce sprzętowej biurka nauczyciela; wymiary max: 485 mm x 90 mm x 300 mm; obsługa z komputera za pomocą dedykowanej aplikacji.</li> <li>4 stereofoniczne wejścia audio, 2 wyjścia audio, uruchamianie jednostki centralnej za pomocą włącznika całkowicie odcinającego napięcie zasilające 230VAC, wbudowany wzmacniacz stereo min. 2x40, 40hm; 2x20W 8ohm przy 1KHz, THD 10%, sterowanie mikroprocesorowe, cyfrowa regulacja siły głosu z mikrofonów, z wejścia magnetofonowego, z wejścia DVD, regulacja głośności w głośnikach, regulacja głośności w słuchawkach bezpośrednio z oprogramowania pracowni, wyjście nagrywania na komputer (rejestrator, magnetofon), wyjście na głośniki, wbudowany DSP z funkcją symulacji zakłóceń rozmów telefonicznych, zasilanie jednostki centralnej 230V, stanowisk uczniowskich napięciem bezpiecznym 10-15V deklaracja zgodności CE</li> </ul>



11.2	Oprogramowanie sterujące PC	Szt.	1	- 1 x program do sterowania pracownią program umożliwiający obsługę pracowni z tablicy interaktywnej, z komputera, monitora dotykowego, interfejs użytkownika z numerami stanowisk i nazwiskami lub imionami uczniów, timer, imienna lista wg numerów stanowisk, regulatory głośności, programowalne przyciski zapamiętujące układ sali, program obsługuje WSZYSTKIE funkcje dostępne w pracowni, Obsługa za pomocą myszki „przeciągnij i upuść” program ma informować o wyłączonej jednostce centralnej, możliwość zapisania indywidualnych ustawień dla każdego nauczyciela
11.3	Monitor dotykowy wbudowany do blatu biurka lektora. Sterowanie klasopracownią za pomocą monitora dotykowego wbudowanego do blatu biurka nauczycielskiego.	Szt.	1	Wielkość ekranu: min. 21”, rodzaj wyświetlacza: IPS TFT z podświetleniem W-LED, wielkość plamki: 0.248 mm, jasność: 250 cd/m <sup>2</sup> , kontrast: 1000:1, kąty widzenia obrazu: 178° H / 178° V (CR 10:1), naturalna rozdzielczość pracy: 1920 x 1080 @ 60 Hz, sygnał wejściowy: D-Sub, DVI-D, Display Port, panel dotykowy – PCT, rozdzielczość dotyku 4096 x 4096 punktów, żywotność przekracza 350 milionów dotknięć na 1 punkt, twardość powierzchni przekracza poziom 7H w skali Mohsa, dokładność < 2mm, temperatura pracy - 20°C do +60°C, wilgotność 10%-90% 40°C, rozpoznawanie dotyku: goły palec, siła nacisku <30 g, transparentność >95%, kontroler USB.  Obsługa wszystkich funkcji pracowni językowej za pomocą monitora dotykowego.
11.4	Oprogramowanie magnetofonu cyfrowego z trenerem wymowy	Szt.	1	- 1 x oprogramowanie magnetofonu cyfrowego z nauką wymowy dwie ścieżki rejestratora dają możliwość jednoczesnego odsłuchiwania audycji i nagrywania głosu ucznia, funkcja odtwarzacza i rejestratora, znaczniki do oznaczania fragmentów nagrania, wybór prędkości odtwarzania, graficzne przedstawienie przebiegu dźwięku i porównanie z oryginałem - wykres oscyloskopowy wymawianego wyrazu/frazy.
11.5	Słuchawki z mikrofonem	Szt.	25	- 25 x Wysokiej jakości słuchawki z mikrofonem słuchawki: impedancja 2x32Ω, czułość 110±3dB, częstotliwość 20~20000Hz, maksymalna moc wyjściowa 2x100 mW, mikrofon dynamiczny: impedancja 200 Ω, czułość -48±3dB, częstotliwość 30~16000Hz; Słuchawki wokółuszne (duże, wentylowane nauszki otaczają małżowinę uszną nie dociskając jej do głowy), trwałe, odporne na uszkodzenia mechaniczne, w miękkiej, elastycznej obudowie; mikrofon kierunkowy na giętkim





				pałąku eliminujący szum otoczenia; wtyczka 5 pin; certyfikat CE
11.6	Stanowiska uczniowskie	Szt.	24	<p>- 24 x stanowiska uczniowskie</p> <p>głośność regulowana za pomocą przycisków + i – (regulacji dokonuje uczeń),</p> <p>głośność regulowana z poziomu aplikacji (regulacji dokonuje nauczyciel),</p> <p>wejście audio (gniazdo jack 3,5 mm) – możliwość podłączenia przez ucznia własnego sprzętu audio (rejestrator, telefon, tablet, magnetofon, komputer itp.),</p> <p>wyjście audio (gniazdo jack 3,5 mm) – możliwość podłączenia przez ucznia własnego sprzętu audio (rejestrator, telefon, tablet, magnetofon, komputer itp.) i nagrywania rozmów prowadzonych z lektorem oraz wypowiedzi innych uczniów,</p> <p>przycisk zgłoszenia do odpowiedzi i sprawdzenia obecności - optyczna informacja na stanowisku nauczyciela i stanowisku ucznia (dioda),</p> <p>informacja o wywołaniu ucznia (dioda),</p> <p>informacja o podsłuchu przez nauczyciela (dioda),</p> <p>możliwość zablokowania przycisków na stanowisku,</p>
11.7	Oprogramowanie	Szt.	1	<p><b>Opis oprogramowania</b></p> <p>Funkcje realizowane w pracowni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dzielenie uczniów (układanie w grupy) na dowolnie konfigurowane pary lub trójki, czwórki, piątki</li> <li>- członkowie kilku grup widoczni jednocześnie na ekranie, zmiana osób w grupie bez konieczności wchodzenia do grupy</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• praca w grupach: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ podział słuchaczy na dowolne grupy, które realizują własne programy (np. grupa 1. dyskutuje z lektorem, grupa 2. słucha audycji i dyskutuje),</li> <li>◦ dowolne przełączanie uczniów pomiędzy grupami,</li> <li>◦ szybkie przenoszenie ucznia do innej grupy,</li> <li>◦ konwersacja w grupie z możliwością kontroli przez lektora,</li> <li>◦ konwersacja w grupie z lektorem z odsłuchem przez wybranych słuchaczy,</li> <li>◦ konwersacja słuchacza z lektorem z odsłuchem przez wybranych słuchaczy,</li> <li>◦ konwersacja słuchacza z grupą z odsłuchem lub bez, część uczniów z grupy 1. rozmawia z nauczycielem i między sobą, reszta osób w grupie 2. słucha tej dyskusji,</li> </ul> </li> <li>• praca w parach <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ podział słuchaczy na pary, które jednocześnie prowadzą dialogi nie słyszac się pomiędzy parami (podział odbywa się</li> </ul> </li> </ul>



			<p>według dowolnych numerów stanowisk np.: 1+9, 5+12, itd.),</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ konwersacja uczniów w parach z podkładem dźwiękowym,</li> <li>◦ konwersacja uczniów w parach z nauczycielem,</li> <li>• podstuch dowolnego ucznia, pary lub grupy</li> <li>• konwersacja z uczniem, parą lub grupą,</li> <li>• zapis pracy (rozmów) na dysku komputera za pomocą aplikacji magnetofonu cyfrowego w formacie WAV,</li> </ul> <p>Funkcje dostępne dla słuchacza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• praca indywidualna,</li> <li>◦ odsłuch nagrania nauczania zadanego przez lektora</li> <li>◦ odsłuch wykładu lektora,</li> <li>◦ konwersacja z lektorem,</li> <li>◦ konwersacja z innym słuchaczem lub wybraną grupą,</li> <li>◦ powtarzanie zwrotów po lektorze nagranych na kasecie lub CD</li> <li>◦ kontrola własnej wymowy,</li> <li>• praca w parach,</li> <li>◦ podstuch przez lektora wybranej pary,</li> <li>◦ konwersacja wybranej pary z lektorem,</li> <li>• praca w grupach,</li> <li>◦ odsłuch nagrania nauczania przez grupę,</li> <li>◦ odsłuch wykładu lektora</li> <li>◦ konwersacja w grupie z możliwością kontroli przez lektora,</li> <li>◦ konwersacja w grupie z lektorem</li> <li>◦ konwersacja ucznia z lektorem</li> <li>◦ konwersacja ucznia z grupą</li> <li>• w każdym trybie możliwe jest nagrywanie wypowiedzi na komputerze nauczyciela,</li> <li>• w każdym trybie uczeń posiada podstuch swojego głosu.</li> </ul> <p>Funkcje dodatkowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• timer odliczający czas pracy,</li> <li>• oprogramowanie magnetofonu cyfrowego, dwuścieżkowego z licencją na wszystkie stanowiska:</li> <li>◦ jednoczesne odtwarzanie dwóch plików dźwiękowych,</li> <li>◦ jednoczesny zapis jednego pliku dźwiękowego i odtwarzanie innego pliku,</li> <li>• graficzne wykresy przebiegu dźwięku (oscylograf) do porównywania nagranego głosu i oryginału,</li> <li>• znaczniki do oznaczania interesujących fragmentów audycji,</li> <li>* regulacja głośności</li> <li>• tworzenie list obecności uczniów,</li> <li>*możliwość szybkiego importu listy uczniów z większości dostępnych na rynku dzienników elektronicznych (pliki SOU, XML, CSV)</li> </ul>
--	--	--	---



NAZWA ZADANIA: SZKOŁA ĆWICZEŃ W SUCHYM LESIE – DOSTAWA WYPOSAŻENIA MULTIMEDIALNEGO ZP.271.2.2020

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• przyporządkowanie uczniów z listy do numerów stanowisk,</li> <li>• włączenie lub wyłączenie podstuchu własnego uczniów,</li> <li>• nakładanie dźwięku - uczeń w słuchawkach słyszy dźwięk emitowany z magnetofonu (lub innego źródła) oraz jednocześnie głos nauczyciela</li> <li>• dystrybucję dźwięku z komputera nauczyciela do stanowisk uczniów,</li> <li>• wybór źródła dźwięku,</li> <li>• podłączenie urządzeń audio do stanowiska uczniowskiego,</li> <li>• jednoczesny odsłuch audycji z podłączonego urządzenia oraz głosu nauczyciela</li> <li>• jednoczesne nagrywanie na podłączonym urządzeniu przebiegu lekcji oraz własnego głosu,</li> <li>• możliwość podłączenia komputera jako źródła dźwięku,</li> <li>• indywidualna regulacja siły głosu w słuchawkach przez nauczyciela i uczniów,</li> </ul>
11.8	Biurko nauczycielskie	Szt.	1	- 1 x Biurko nauczycielskie elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm, blat grubości min. 18 mm, wykończenie grubą okleiną PCV (2 mm), blenda min. 60 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą, wymiary 150-160 cm x 75 cm, narożniki blatu zaokrąglone, biurko powinno posiadać z otwarte półki z wariantem wstawienia jednostki centralnej komputera, oraz zamykaną szafkę na sprzęt elektroniczny,
11.9	Stolik uczniowski	Szt.	12	- 12 x stolik uczniowski 2 osobowy elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18 mm, blat grubości min. 18 mm, wykończenie grubą okleiną PCV (min. 2 mm), blenda min. 30 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą min 13cm x 13cm, przepusty kablowe, wymiary 120-130 cm x 50-60 cm, 59-76 cm.
11.10	Komputer	Szt.	1	1 x komputer All-in-One z ekranem dotykowym do sterowania pracownią językową
12	Wdrożenie pracowni językowej	szt.	1	Wdrożenie obejmuje wszelkie czynności związane z montażem, konfiguracją, uruchomieniem, prezentacją dostarczonego przedmiotu zamówienia wraz z przeszkoleniem osób wskazanych przez Zamawiającego.

Dostarczone materiały muszą być oznakowane zgodnie z wytycznymi "Podręcznika wnioskodawcy i beneficjenta programów polityki spójności 2014-2020 w zakresie informacji i promocji". Muszą zawierać odpowiednie loga o wymiarach proporcjonalnych do wielkości materiału dydaktycznego.

Jednokolorowe:



NAZWA ZADANIA: SZKOŁA ĆWICZEŃ W SUCHYM LESIE – DOSTAWA WYPOSAŻENIA  
MULTIMEDIALNEGO ZP.271.2.2020

---



W ramach oferty Wykonawca przedstawi projekt oznakowania do zatwierdzenia Zamawiającemu (odpowiednia metoda nadruku dobrana do poszczególnych przedmiotów zamówienia) oraz dokładny opis wraz z wizualizacją proponowanych materiałów. Wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, w tym także transport, montaż i uruchomienie, wdrożenie przedmiotu zamówienia ponosi Wykonawca.