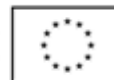


NAZWA ZADANIA: SZKOŁA ĆWICZEŃ W SUCHYM LESIE – DOSTAWA WYPOSAZENIA MULTIMEDIALNEGO  
ZP.271.13.2021

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

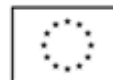
**Załącznik nr 1**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Jednostka miary	Ilość	Opis przedmiotu
1	Drukarka 3D	szt.	1	Drukarka 3D kompaktowa z systemem operacyjnym Android, <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technologia druku FFF</li> <li>• Obszar roboczy 200x200x190 mm</li> <li>• Wyświetlacz LCD 2,6 cala, skaner 3D</li> <li>• Średnica dyszy 0.4 mm</li> <li>• Liczba głowic 1</li> <li>• Wyświetlacz</li> <li>• Obsługiwany filament PLA, ABS,</li> <li>• Obsługiwane formaty plików 3MF, STL, OBJ, BMP, PNG, JPG</li> <li>• Łączność: USB, Wifi</li> </ul>
2	Długopis 3D	szt.	7	Długopis 3D na filament PLA średnica 1.75 mm, regulacja szybkości drukowania, łatwość obsługi, dedykowane szablony.
3	Filament różnokolorowy do drukarki 3D/długopisu 3D -3300g	szt.	5	Filament - Materiał : PLA, Waga netto : 3300 g, Średnica filamentu : 1,75 mm, wielokolorowy.
4	Wizualizer	szt.	1	Wizualizer z Kameral, częstotliwość odświeżania ekranu 30 kl./s, zoom optyczny, zoom cyfrowy, automatyczne ustawianie ostrości za pomocą jednego dotknięcia, funkcja stop-klatki, obszar przechwytywania w formacie A3 do wyświetlania obrazów 2D i obiektów 3D, podświetlenie słabo widocznych obiektów(wbudowana lampa LED), automatyczne naświetlanie, regulacja jasności, regulacja kontrastu, obracanie obrazów, tryb mikroskopu, złącze USB 1.1 typu B, wyjście VGA, wyjście HDMI, wbudowany mikrofon, gniazdo kart pamięci SD, przeglądanie zdjęć z pamięci wewnętrznej lub z obsługiwanych zewnętrznych nośników pamięci, zgodność z SD/SDHC (128 MB–32 GB), dzielenie ekranu, pilot, oprogramowanie, kabel USB.
5	Kamera z możliwością rejestracji obrazu 4K i dźwięku 5.1	szt.	1	Kamera z możliwością rejestracji obrazu 4K i dźwięku 5.1 spełniająca minimalne wymogi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- efektywna liczba pikseli pow. 8 000 000 (dla obrazu 16:9)</li> <li>- matryca CMOS z rozdzielczością min. 3840 x 2160 px</li> <li>- ogniskowa min. 30 – 500 mm</li> <li>- przysłona min. 2.0 – 3.5</li> <li>- zoom optyczny – min. 20 x</li> <li>- szybki autofocus z detekcją kontrastu</li> <li>- możliwość podłączenia zewnętrznego mikrofonu i</li> </ul>



NAZWA ZADANIA: SZKOŁA ĆWICZEŃ W SUCHYM LESIE – DOSTAWA WYPOSAZENIA MULTIMEDIALNEGO  
ZP.271.13.2021

				<p>słuchawek oraz transmisji HDMI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zdalne sterowanie za pośrednictwem WiFi</li> <li>- min. 4 – osiowa stabilizacja obrazu</li> <li>- akumulator dużej pojemności min. 13 – 14 Wh (min.3 godz. nagrywania)</li> <li>- funkcja montażu poklatkowego</li> <li>- współpraca z kartami pamięci do pojemności min. 128 GB</li> </ul>
6	Statyw do kamery cyfrowej i aparatu fotograficznego kompatybilny z kamerą i aparatem	szt.	1	Statyw do kamery cyfrowej i aparatu fotograficznego kompatybilny z kamerą i aparatem.
7	Aparat cyfrowy z możliwością rejestracji filmów 4K	szt.	1	<p>Aparat cyfrowy z możliwością rejestracji filmów 4K spełniający minimalne wymogi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- efektywna liczba pikseli – min 18 000 000</li> <li>- ZOOM optyczny min. 30 x</li> <li>- czułość matrycy ISO 80 – min. 3200</li> <li>- przysłona (jasność) min. 3,5 – 6</li> <li>- wbudowana lampa błyskowa</li> <li>- złącza – USB min. 2.0., HDMI, multi (stopka)</li> <li>- format zapisu min. JPEG, XAVC</li> <li>- szybki autofocus automatyczny z funkcją punktową i szerokoobrazową</li> <li>- karta pamięci o pojemności min. 128 GB</li> <li>- zdalne sterowanie i obsługa drukarki Wi Fi lub Bluetooth</li> </ul>
8	Pakiet aplikacji na magiczny dywan do nauki języka angielskiego w klasach 1-3	szt.	1	Pakiet aplikacji na magiczny dywan do nauki języka angielskiego w klasach 1-3 – pakiet gier na różnych poziomach zaawansowania, obejmujący materiał z zakresu podstawy programowej klas I-III z zastosowaniem pełnych zdań.
9	Multimedialny pakiet matematyczno-przyrodniczy (matematyka, biologia, chemia, fizyka)	szt.	1	<p>Pakiet multimedialnych pracowni przedmiotowych dotyczący matematyki, biologii, chemii fizyki.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– treści zgodne z nową podstawą programową,</li> <li>– zadania do pracy przy tablicach interaktywnych,</li> <li>– gry edukacyjne,</li> <li>– wirtualne plansze dydaktyczne</li> </ul>
10	Multimedialna pracownia przedmiotowa – geografia klasa 7-8 szkoły podstawowej	szt.	1	<p>Multimedialna pracownia przedmiotowa: geografia klasa 7-8 szkoły podstawowej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– testy wiedzy,</li> <li>– wirtualne plansze wiedzy,</li> <li>– interaktywne mapy,</li> <li>– materiały do pracy grupowej</li> </ul>
11	Pakiet interaktywnych plansz przedmiotowych biologia, geografia, chemia, fizyka	szt.	1	<p>Pakiet interaktywnych plansz przedmiotowych biologia, geografia, chemia, fizyka</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– zawierające symulacje</li> <li>– do pracy na monitorach i tablicach interaktywnych</li> </ul>



NAZWA ZADANIA: SZKOŁA ĆWICZEŃ W SUCHYM LESIE – DOSTAWA WYPOSAZENIA  
MULTIMEDIALNEGO  
ZP.271.13.2021

---

				<ul style="list-style-type: none"><li>– materiały do pracy w grupie</li><li>– działające online i offline</li></ul>
--	--	--	--	---

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:



W ramach oferty Wykonawca, przed podpisaniem umowy, 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.

**Gwarancja i rękojmia na dostarczony sprzęt wynosi 24 miesiące licząc od daty odbioru. W przypadku okresu gwarancji i rękojmi dłuższej niż 24 miesiące obowiązuje gwarancja producenta.**