

Szczegółowy wykaz wyposażenia dla SP w Paradyżu

Lp	Nazwa	Opis:	Ilość
1.	Statyw do aparatów i kamer	Parametry minimalne: <ul style="list-style-type: none"> • Zastosowanie Foto, Video 3D • Pasma: 1/4" (6.4 mm) • Dodatkowa funkcja: Leveling device • Głowica statywu: 3D: 3-Way Head • Maksymalne obciążenie: 500 g • Materiał: Aluminium • Noga statywu: 4-częściowy (3x rozciągnany) • Gumowe stopki • Maks. grubość profilu: 16,8 mm • Regulowana wysokość: 36,5 -106,5 cm • Regulacja wysokości kolumny środkowej: ręczna • Waga: 520 g • Gwarancja 2 lata 	1
2.	Zestaw lamp światła ciągłego	Zestaw służy do oświetlania małych namiotów bezcieniowych lub fotografowania przedmiotów na stole bezcieniowym oraz niewielkich przedmiotów. Parametry minimalne: <ul style="list-style-type: none"> • 2 x świetlówka o mocy: 35 W (odpowiednik 150 W) • Temperatura barwowa świetlówek: 5500 K • Współczynnik odwzorowania barw świetlówek: > 90 Ra • Regulowana wysokość: 28-44 cm 	1
3.	Aparat fotograficzny z akcesoriami	Parametry minimalne: <ul style="list-style-type: none"> • Przetwornik obrazu: CMOS typu 1,0" (13,2 x 8,8 mm), współczynnik kształtu 3:2 • Piksele: około 20,1 megapiksela • Obiektyw: ZEISS złożony z 10 elementów w 9 grupach (9 soczewek asferycznych, w tym soczewka AA) • Wartość F (maksymalna przysłona): F1,8 (szeroki kąt) – 2,8 (teleobiektyw) • Filtr ND: automatyczny / włączony (3 ustawienia) / wyłączony • Ogniskowa: f = 9,4–25,7 mm • Kat widzenia: 84° – 34° (24–70 mm) • Zakres ustawienia ostrości: AF (szeroki kąt: około 5 cm – nieskończoność, teleobiektyw: około 30 cm – nieskończoność) • Zoom optyczny: 2,7x • Clear image zoom (FOTOGRAFIA): 20M: około 5,8x / 10M: około 8,2x / 5,0M: około 11x / VGA: około 44x • Clear image zoom (FILM): 4K: 4,35x, HD: około 5,8x • Zoom cyfrowy (FOTOGRAFIE): 20M: około 11x; 10M: około 16x; 5.0M: około 23x; VGA: około 44x • Zoom cyfrowy (FILMY): około 11 • Ekran: 7,5 cm (3,0") (4:3) / 921 600 punktów / Xtra Fine / TFT LCD • Regulacja kąta: Kąt otwarcia: około 176°, kąt obrotu: około 270° 	1

Szczegółowy wykaz wyposażenia dla SP w Paradyżu

		<ul style="list-style-type: none"> • Wspomaganie MF przez powiększenie obrazu: 5.3x, 10.7x • Panel dotykowy: tak • Procesor obrazu: tak • Steadyshot (ZDJĘCIE): optyka • Stadyshot (FILM): tak (optyczny z kompensacją elektroniczną, kompensacja przechyłu) • Sposób nastawiania ostrości: szybki, hybrydowy system AF (AF z detekcją fazy/AF z detekcją kontrastu) • Tryb ostrości: pojedynczy AF, automatyczny AF, ciągły AF, DMF (bezpośrednia ręczna regulacja ostrości), ręczny • Strefa wyznaczania ostrości: Szeroki (315 pól (AF z wykrywaniem fazy) / 425 pól (AF z wykrywaniem kontrastu)), strefa, centralny, elastyczny punktowy (mały/średni/duży), rozszerzany elastyczny punktowy, śledzenie (szerokie, strefa, środek, elastyczne punktowe (mały/średni/duży), rozszerzane elastyczne punktowe) • Śledzenie obiektów: tak • Eye AF: [Fotografie] Człowiek (wybór lewego/prawego oka) / Zwierzę, [Filmy] Człowiek (wybór lewego/prawego oka) • Tryb pomiaru światła: Wielosegmentowy, centralnie ważony, punktowy, uśrednienie wartości całego obszaru, jasny obszar • Kompensacja ekspozycji: +/-3,0 EV, co 1/3 EV 	
4.	Gimbal	<p>Akcesoria zawarte w zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Gimbal · Statyw plastikowy· Płytkę montażową · Podpora obiektywu· Podwyższenie aparatu · Kabel zasilający USB-C (40cm) · Kabel MCC: USB-C, Sony Multi, Micro-USB, Mini-USB · Zapinany pasek x 2 · Śruba montażowa D-Ring 1/4" x2· Śruba 1/4" <p>Specyfikacja techniczna:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Przetestowany udźwig: 3,0 kg · Maksymalna prędkość kątowna gimbalu przy sterowaniu ręcznym: Oś Pan: 360°/s, Oś Tilt: 360°/s, Oś Roll: 360°/s · Punkty końcowe: Oś obrotu Pan: 360° pełen zakres, Oś obrotu Roll: -240° do +95°, Oś Tilt: -112° do +214° · Częstotliwość pracy: 2.4000-2.4835 GHz · Moc nadajnika: < 8 dBm · Temperatura pracy: -20° do 45° C · Mocowania akcesoriów: mocowanie w standardzie NATO, otwór mocujący M4, otwór na śrubę 1/4"-20, zimna stopka, port transmisji obrazu/ silnika follow focus (USB-C), port RSS (USB-C), port silnika follow focus (USB-C) · Akumulator: model: RB2-3400 mAh -7.2 V, rodzaj ogniwi: 18650 2S, pojemność: 3400mAh, energia: 24.48 Wh, maksymalny czas pracy: 14 godzin, czas ładowania: ok. 2 godziny przy użyciu szybkiej ładowarki 18W(protokoły PD i QC 2.0), zalecana temperatura ładowania: 5° do 40° C 	1

Szczegółowy wykaz wyposażenia dla SP w Paradyżu

		<ul style="list-style-type: none"> · Połączenie: Bluetooth 5.0; USB-C · Wspierane mobilne systemy operacyjne: iOS 11 lub wyższy; Android 7.0 lub wyższy · Wymiary: złożony: 26 × 21 × 7,5 cm (z uchwytem), rozłożony: 40 × 18,5 × 17,5 cm (z uchwytem, bez rozszerzonego gripa/ statywu) 	
5.	Mikrofon	W zestawie: <ul style="list-style-type: none"> • Mikrofon pojemnościowy z tłumikiem • Kable do nagrywania lustrzankami cyfrowymi bądź telefonem: TRS i TRRS • Zaczep do paska pozwala użyć go jako uchwyt do aparatu • Dodatkowo w zestawie mikrofon lavalier SR-M1 	1
6.	Drukarka 3D	Specyfikacja drukarki: <ul style="list-style-type: none"> - Przestrzeń robocza: 150 x 150 x 150 mm - Max. temperatura ekstrudera: 240&deg;C - Podgrzewana platforma: tak - Średnica filamentu: 1,75 mm - Średnica dyszy: 0,4 mm - Wysokość warstwy: 0,05 mm &ndash; 0,4 mm - Komora robocza: zamknięta - Chłodzenie wydruku: smart cooling 360&deg; - Prędkość drukowania: 30-100 mm/s - 6 x Filament PLA 0,5 Kg - 1 x Dedykowany zestaw narzędzi - 1 x Pendrive z materiałami do kursu - 1 x Drukowana instrukcja, podręcznik oraz wzory karty pracy - 1 x Dostęp do portalu i kursu 	1
7.	Laptop	<ul style="list-style-type: none"> • Wyświetlacz 15,6" • RAM: min. 4GB • Dysk: 256GB SSD • Komunikacja: WiFi oraz Bluetooth 5.0 • System operacyjny: Windows 10 Edu 	1
8.	Mikrokontroler	Mikrokontroler wraz z wyposażeniem dodatkowym, a w szczególności: płytki stykowe prototypowe oraz zestaw przewodów" Specyfikacja Produktu: <ul style="list-style-type: none"> - Napięcie zasilania: od 7 V do 12 V - Maksymalna częstotliwość zegara: 16 MHz - Pamięć SRAM: 2 kB - Pamięć Flash: 32 kB (5 kB zarezerwowane dla bootloadera) - Pamięć EEPROM: 1 kB - Porty I/O: 14 - Wyjścia PWM: 6 - Ilość wejść analogowych: 6 (kanały przetwornika A/C o rozdzielczości 10 bitów) - Interfejsy szeregowo: UART, SPI, I2C - Zewnętrzne przerwania - Podłączona dioda LED na pinie 13 	1

Szczegółowy wykaz wyposażenia dla SP w Paradyżu

		- Gniazdo USB A do programowania - Złącze DC 5,5 x 2,1 mm do zasilania	
9.	Stacja lutownicza HOT AIR z grotem 2w1	Parametry minimalne stacji lutowniczej: •Moc: 75W •Napięcie zasilania: 220-240V~50Hz •Zakres temperatur: 200-480°C Czas nagrzewania: 15 s do 350°C Parametry minimalne stacji hot air: •Moc: 750W •Napięcie zasilania: 220-240V~50Hz •Zakres temperatur: 100-480°C •Czas nagrzewania do 350°C: 10 s	1
10.	Wirtualne Laboratorium Przedmiotowe ClassVR	<ul style="list-style-type: none"> • 12 szt. gogli VR • Ośmiordzeniowy procesor Qualcomm Snapdragon XR1 • Soczewka Fresnela / soczewka asferyczna 100 stopni FOV • Przedni aparat 13 Mpx z automatycznym ustawianiem ostrości • 5,5-calowy szybki wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości 2560 x 1440 • Do czterech godzin pracy na jednej baterii • Ładowanie / wejście USB-C dla kontrolera ręcznego • Polimerowa bateria litowo-jonowa 4000 mAh • Mocowanie na głowę z regulacją w 3 kierunkach za pomocą podwójnych pasków z tyłu • 3 GB DDR RAM i 32 GB wewnętrznej pamięci masowej • Zintegrowane podwójne głośniki • ClassVR, jest wyposażone w: • nowy i ulepszony szybko przełączający się wyświetlacz HD 2K, • wydajny procesor Qualcomm stworzony specjalnie dla urządzeń AR i VR, • 100-stopniowe pole widzenia, • Ponad 1000 dostępnych zasobów rzeczywistości wirtualnej, obejmujących 14 modułów przedmiotowych 	1
11.	Monitor LED	Monitor dotykowy LED 21.5" zintegrowany z blatem biurka nauczyciela	1
12.	Licencja	Roczny dostęp do portalu wirtualnych lekcji	1
13.	Kontrolery USB do Class VR	Zestaw 12 ręcznych kontrolerów USB do ClassVR	1
14.	Kostki do Class VR	Zestaw 12 Kostek do Class VR	1
15.	Router	Router sieciowy z konfiguracją	1
16.	Usługa szkolenia i wdrożenia	Min. 4 h	

Załącznik Nr 2 do zapytania ofertowego

Szczegółowy wykaz wyposażenia dla SP w Paradyżu

17.	Biurko nauczycielskie komputerowe	<ul style="list-style-type: none">•ergonomiczny kształt•szafka na komputer stacjonarny, zamykana szuflada i szafka na dokumenty•możliwość zabudowy monitora dotykowego 21.5"	1
18.	Stolik uczniowski wyspa 6 osobowy	<ul style="list-style-type: none">• ergonomiczny stolik uczniowski zapewniający uczniowi przyjęcie pozycji siedzącej skierowanej o kąt min. 15 stopni od osi sali w kierunku tablicy• elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej MDF gr. 18 mm, blat grubości min. 18 mm, wykończenie grubą okleiną PCV (min. 2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą min 12cm x 12cm, przepusty kablowe, wymiary 120-130 cm x 50-60 cm, 59-76 cm• stolik posiada certyfikat dopuszczający do użytku w jednostkach oświatowych	4
19.	Fotel nauczyciela	<ul style="list-style-type: none">• tapicerowany• ergonomiczny	1
20.	Krzeseło	Krzeseło uczniowskie obrotowe ergonomiczne TWIST bez podłokietników	24