

CKZIU.34.1.02.2021

Załącznik NR 1A do SWZ

## OPIS POTRZEB I WYMAGAŃ

### Doposażenie pracowni rejestracji obrazu

L.p.	Nazwa	opis	ilość
1	Aparat fotograficzny lustrzanka z komunikacją wi-fi lub kartą Eye-Fi + obiektyw macro + filtr UV + pierścieniowa lampa błyskowa	<p><b>APARAT FOTOGRAFICZNY</b>  Aparat fotograficzny lustrzanka cyfrowa z komunikacją Wi-Fi lub kartą karta Eye-Fi o parametrach:  <b>Matryca APS-C CMOS</b> 22,4 x 15,0 mm  Współczynnik proporcji obrazu 3:2  Filtr dolnoprzepustowy - wbudowany/pokryty powłoką fluorową  Czyszczenie matrycy - wbudowany system czyszczący  Liczba pikseli min. 20,2 Mpix  <b>Procesor obrazu</b> - podwójny procesor „DIGIC 6”  Mocowanie obiektywu - EF/EF-S  System/punkty AF - co najmniej 65 krzyżowych punktów AF  Tryby AF - AI Focus, One Shot, AI Servo  <b>Migawka</b>  Typ - elektronicznie sterowana migawka szczelinowa, szybkość 30-1/8000 s (z dokładnością do 1/2 lub 1/3 stopnia), tryb Bulb (Pełny zakres czasów otwarcia migawki, dostępny zakres zależy od trybu fotografowania)  <b>Wizjer</b>  Typ - pentagonalny układ pryzmatyczny  Pole widzenia (pionowo/poziomo) - około 100%  Powiększenie - około 0,71x  Punkt oczny - około 22 mm (od środka soczewki okularu)  Korekcja dioptrii - -3 do +1 m-1 (dioptria)  <b>Ekran LCD</b>  Typ - TFT Clear View II o przekątnej 3 cale i rozdzielczości około 1,04 mln punktów  Pole krycia - około 100%  Kąt widzenia (poziomo/pionowo) - przybliżeniu 170°  <b>Zdjęcia seryjne</b> - szybkość do 10 kl./s (tryb szybki)  maksymalnie 31 zdjęć w formacie RAW, do wyczerpania miejsca w przypadku JPEG (CF UDMA 7)  <b>Lampa błyskowa wbudowana</b> – TAK obsługująca tryby E-TTL II, ręczny, błysk Multi, z wbudowanym wyzwalaczem lamp Speedlite.  <b>Akumulator</b> litowo-jonowy o wydajności około 670 zdjęć (temp. 23°C, AE 50%, FE 50%)  <b>Zestaw zasilający/ladujący</b> do aparatu (na 230 V) –TAK  <b>Pilot zdalnego sterowania</b> – wężyk spustowy lub pilot bezprzewodowy dedykowany przez producenta aparatu  <b>KARTA PAMIĘCI</b>  Pojemność: minimum 8 GB  Format karty: SD  Typ karty: SDHC  Klasy prędkości: minimum Class 10  Obsługiwane sieci WiFi: 802.11 b/g/n  Zasięg: Wewnątrz budynku do około 13 m, na zewnątrz do około 27 metrów</p>	2 szt.

CKZiU.34.1.02.2021

Załącznik NR 1C do SWZ

## OPIS POTRZEB I WYMAGAŃ

### Doposażenie pracowni turystycznej

L.p.	Nazwa	opis	ilość
1	atlas multimedialny o minimalnych wymaganiach wskazanych w opisie	<p>składający się z 23 interaktywnych map ogólnogeograficznych i tematycznych przygotowanym do nauczania geografii w szkołach i w domu oraz zgodny z nową podstawą programową i współpracujący z każdym podręcznikiem;</p> <p>Kreator (projektant) map umożliwiający tworzenie własnych map;</p> <p>Dynamiczna skala, przeliczająca się w zależności od powiększenia;</p> <p>Dostosowanie skali do wielkości ekranu czy tablicy;</p> <p>Sprzężona z projektantem legenda objaśniająca elementy wybrane do danej mapy;</p> <p>Mini-mapa lokalizująca na mapie głównej wyświetlany obszar;</p> <p>Moduł tworzenia własnych notatek przypisanych do danej mapy;</p> <p>Opcja drukowania pozwalająca na wydruk mapy o wybranym obszarze i zakresie treściowym;</p> <p>Warstwy interaktywne zawierające materiał ilustracyjny, animacje, definicje.</p>	1 szt.
2	mapy ścienne	Mapy oprawione w taki sposób aby miały możliwość ich zawieszenia, wytrzymałe, wyprodukowane z materiału łatwo zmywalnego, który gwarantuje odporność na uszkodzenia i zanieczyszczenia:	
		Mapa Hydrografia świata skala 1:20000000 minimalne wymiary 140x100;	1 szt.
		Mapa Zróżnicowanie gospodarcze i społeczne świata;	1 szt.
		Mapa gospodarcza świata - rolnictwo i użytkowanie gleby;	1 szt.
		Mapa Państwa florystyczne i formacje roślinne świata skala 1:19000000 minimalne wymiary 160x120;	1 szt.
		Mapa Rejony konfliktów na świecie w latach 1990-2018;	1 szt.
Mapa Świat - geologia i tektonika skala 1:24000000 minimalne wymiary 160x120;	1 szt.		
Mapa Świat fizyczny z elementami ekologii;	1 szt.		
3	system rezerwacji	<p>System do zdalnego dokonywania rezerwacji za pośrednictwem sieci Internet o nowoczesnej strukturze baz danych, która min. umożliwia zdalne modyfikowanie i odwoływanie rezerwacji.</p> <p>Licencja pozwalająca na umieszczenie systemu większej ilości komputerów dostosowany do pracy w środowisku Windows z intuicyjnym interfejsem.</p> <p>Program powinien być wyposażony w lokalną bazę z ofertami imprez, rozkładami jazdy i cennikami, dzięki czemu uczeń będzie mógł przygotowywać rezerwacje również bez połączenia z serwerem, a w przypadku zmian dokonanych w ofercie usług w każdym momencie będzie można dokonać aktualizacji danych.</p>	1 szt.

		Przetwarzanie rezerwacji przez serwer powinno trwać kilka sekund, a uczeń powinien być informowany o kolejnych etapach procesu rezerwacji.	
6	zestaw głośnikowy - beprzewodowy system transmisji głosu	40-kanałowy, bezprzewodowy system transmisji głosu z syntezą PLL o minimalnych parametrach podanych niżej. Słuchawka z gumowym uchwytem na ucho Regulowane wyjście słuchawkowe Wyświetlacz LCD: kanał i stan baterii Automatyczne wyłączenie po 30 minutach w przypadku braku odbieranego sygnału Wyciszanie zakłóceń Automatyczna funkcja blokady Zasilanie: 2 x 1.2V bateria akumul. AA NiMH	<b>1 zestaw</b>
7	czytnik kart płatniczych	mobilny terminal do obsługi płatności zbliżeniowych oraz kart płatniczych z chipem. Pozwala akceptować płatności kartami Visa, vPay, MasterCard i Maestro. Wyposażony w technologię NFC do obsługi płatności zbliżeniowych oraz zintegrowany akumulator zasilany wyjściem mikro-USB	<b>1 szt.</b>
6	zestaw głośnikowy - beprzewodowy system transmisji głosu	40-kanałowy, bezprzewodowy system transmisji głosu z syntezą PLL o minimalnych parametrach podanych niżej. Słuchawka z gumowym uchwytem na ucho Regulowane wyjście słuchawkowe Wyświetlacz LCD: kanał i stan baterii Automatyczne wyłączenie po 30 minutach w przypadku braku Wyciszanie zakłóceń Automatyczna funkcja blokady Zasilanie: 2 x 1.2V bateria akumul. AA NiMH	<b>1 zestaw</b>