

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – część 4 (kamery i tablety)

Wyszczególniony sprzęt powinien spełniać poniższe wymogi:

- Sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany.

Lp.	Nazwa sprzętu	Opis wymaganych parametrów	Opis oferowanych parametrów (wypełnia oferent)
1	Tablet graficzny nr 1 (18 szt.)	<ul style="list-style-type: none"> • Obszar roboczy co najmniej 254 x 158 mm • Rozdzielczość co najmniej 5080 lpi • Dokładność przynajmniej 0.3 mm • Ilość poziomów nacisku co najmniej 8192 • Technologia pióra: technologia rezonansu elektromagnetycznego • Interfejs: microUSB • Waga najwyżej 800 g • Dołączone pióro, podstawka pod pióro i przewód micro USB, co najmniej 12 programowalnych przycisków ekspresowych, co najmniej 8 zapasowych wkładów w środku oraz zintegrowane narzędzie do ich wymiany. 	Producent Model Opis oferowanych parametrów:
2	Tablet graficzny nr 2 (18 szt.)	<ul style="list-style-type: none"> • obszar roboczy min. 224x148 mm, • poziomy nacisku min. 8192, • rozdzielczość min. 5080 lpi, • technologia: rezonans elektromagnetyczny, • wyposażony w interfejs USB i Bluetooth, • piórko (rysik) bezbateryjne, • waga <= 0.7kg, 	Producent Model Opis oferowanych parametrów:

		Dołączone akcesoria: kabel USB, futerał, wkłady do pióra, podstawka pod pióro.	
3	Tablet graficzny nr 3 (2 szt.)	<ul style="list-style-type: none"> • obszar roboczy min. 210x297 mm (A4), • rozdzielczość min. 5080 dpi, • poziomy nacisku min. 1024, • pióro bezprzewodowe, • dostosowany dla osób prawo i leworęcznych, <p>Dołączone wyposażenie: arkusz próbny, kabel USB, końcówki piórka, pióro, podręcznik szybkiej instalacji.</p>	<p>Producent</p> <p>Model</p> <p>Opis oferowanych parametrów:</p>
4	Kamera cyfrowa z mikrofonem nr 1 (2 szt.)	<ul style="list-style-type: none"> • rozdzielczość matrycy min. 24 Mpix, • rozmiar matrycy min. 1/4.88", • obsługa kart pamięci SD o pojemności przynajmniej 128GB, • tryb nocny, • zoom optyczny min. 30x, • wbudowany głośnik, • możliwość podłączenia zewnętrznego mikrofonu, • przekątna ekranu LCD min. 3" <p>Dołączone akcesoria: pilot, akumulator, mikrofon zewnętrzny, etui.</p>	<p>Producent</p> <p>Model</p> <p>Opis oferowanych parametrów:</p>
5	Kamera cyfrowa z mikrofonem nr 2 (2 szt.)	<ul style="list-style-type: none"> • rozdzielczość matrycy min. 12 Mpix, • rozdzielczość filmów 4K, 2.7K, FullHD 1080p, • format wideo min.: MP4 (H.264), • sensor 1/2.3 cala, 80° FOV, f2.0, • kąt widzenia min. 180 stopni, • dwa wbudowane mikrofony, • czytnik kart pamięci typu microSD, 	<p>Producent</p> <p>Model</p> <p>Opis oferowanych parametrów:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • bateria o pojemności min. 875 mAh, • tryb nocny. • stabilizacja obrazu 3-osiowa; • dodatkowe funkcje: nagrywanie poklatkowe i dynamiczna panorama 360, <p>Dołączone wyposażenie: kabel USB, etui, Adapter Lightning, Adapter USB-C.</p>	
6	Kamera cyfrowa z mikrofonem oraz akcesoriami nr 3 (2 szt.)	<ul style="list-style-type: none"> • rozdzielczość filmów 4K (60 kl/s), • format wideo min. MP4 (H.264/AVC) oraz MP4 (H.265/HVEC), • format zdjęć min.: RAW, • obsługa kart pamięci co najmniej: microSD, micro SDHC, micro SDXC, • wbudowany stabilizator obrazu, • złącza co najmniej: micro HDMI, USB typ C, • wbudowane co najmniej 3 mikrofony, • tryb nocny, • ekran dotykowy o przekątnej min. 2", • akumulator litowo-jonowy o pojemności min. 1220 mAh, • wbudowany moduł GPS, Bluetooth i Wi-Fi, • standardowo wodoodporność do 10m, • waga maksymalnie 120 g. <p>Dołączone akcesoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • podwójna ładowarka umożliwiająca jednoczesne ładowanie dwóch akumulatorów, wyposażona we wskaźnik LED kontrolujący stan naładowania, • dodatkowy akumulator litowo-jonowy o parametrach takich samych jak ten będący w komplecie z kamerą, • dedykowana wodoszczelna obudowa ochronna pozwalająca na nurkowanie z kamerą 	<p>Producent</p> <p>Model</p> <p>Opis oferowanych parametrów:</p>

		<p>do głębokości co najmniej 60m, wyposażona w boję zabezpieczającą sprzęt przed zatonięciem,</p> <ul style="list-style-type: none"> • dedykowana silikonowa obudowa ochronna pozwalająca na bezproblemowy dostęp do klawiszy, wyposażona w regulowaną smycz, • monopod wielofunkcyjny z uchwytem do kamery zapewniającym stabilne nagrywanie, wyposażony w regulowany wysięgnik o zakresie regulacji co najmniej od 19 do 50 cm, oraz statyw umożliwiający nagrywanie z dalszej perspektywy bez użycia rąk. <p>Wszystkie akcesoria muszą być kompatybilne i dedykowane do oferowanego modelu kamery.</p>	
7	Karty pamięci nr 1 (2 szt.)	Karta standardu microSD o pojemności przynajmniej 32 GB.	Producent Model Opis oferowanych parametrów:
8	Karty pamięci nr 2 (2 szt.)	Karta standardu microSD o pojemności przynajmniej 64 GB.	Producent Model Opis oferowanych parametrów:
9	Karty pamięci nr 3 (1 szt.)	Karta standardu SD o pojemności przynajmniej 32 GB.	Producent Model Opis oferowanych parametrów:
10	Karty pamięci nr 4 (1 szt.)	Karta standardu SD o pojemności przynajmniej 64 GB.	Producent Model Opis oferowanych parametrów:
11	Tablet mobilny nr 1 wraz z kartą pamięci (10 sztuk)	<ul style="list-style-type: none"> • procesor o liczbie rdzeni co najmniej: 8, • przekątna ekranu min.: 8", • rozdzielczość ekranu min.: 2048x1536 px, 	Producent Model Opis oferowanych parametrów:

		<ul style="list-style-type: none"> • matryca: Super AMOLED, • głębokość kolorów wyświetlacza co najmniej 16M, • wbudowany aparat o rozdzielczości co najmniej 8Mpix, wyposażony w autofocus, • pamięć RAM co najmniej 3 GB, • pamięć wbudowana (wewnętrzna) co najmniej 32 GB, • obsługa Bluetooth, Wi-Fi, LTE, • wyposażony w złącze USB oraz czytnik kart Micro SD, • wyposażony w moduł GPS, • załączone akcesoria: etui z klapką dedykowane do tego urządzenia, kompatybilna karta pamięci microSD o pojemności co najmniej 64GB i parametrach: prędkość odczytu i zapisu powyżej 50 MB/s. 	
12	Tablet mobilny nr 2 wraz z kartą pamięci (10 sztuk)	<ul style="list-style-type: none"> • procesor o liczbie rdzeni co najmniej: 8, • przekątna ekranu min.: 10", • rozdzielczość ekranu min.: 1920x1200 px, • matryca: IPS, • pamięć RAM co najmniej 3 GB, • pamięć wbudowana (wewnętrzna) co najmniej 32 GB, • obsługa Bluetooth, Wi-Fi, LTE, • wyposażony w moduł GPS, • wbudowany aparat o rozdzielczości co najmniej 8Mpix, wyposażony w autofocus, • załączone akcesoria: rysik, etui z klapką dedykowane do tego urządzenia, kompatybilna karta pamięci microSD o pojemności co najmniej 64GB i parametrach: prędkość odczytu i zapisu powyżej 50 MB/s. 	Producent Model Opis oferowanych parametrów:
13	Tablet mobilny nr 3 (35)	<ul style="list-style-type: none"> • procesor o liczbie rdzeni min.: 4, 	Producent

	sztuk)	<ul style="list-style-type: none"> • pamięć RAM co najmniej: 2GB, • pamięć wewnętrzna (wbudowana) co najmniej: 32GB, • przekątna ekranu co najmniej: 11”, • rozdzielczość ekranu co najmniej: 1920 x 1080, • wyposażony w dołączaną klawiaturę QWERTY, • pojemność akumulatora co najmniej: 8000 mAh, • obsługa Bluetooth oraz Wi-Fi, • wyposażony w złącze USB typu C oraz czytnik kart Micro SD 	Model Opis oferowanych parametrów:
--	--------	---	---

UWAGA: W kolumnie nr 4 Wykonawca zobowiązany jest podać konkretne wartości parametrów oferowanego sprzętu.

Warunki gwarancji

- **co najmniej 3-letnia gwarancja świadczona na miejscu u klienta (miejsce instalacji sprzętu to placówki edukacyjne zlokalizowane w woj. kujawsko-pomorskim) ,**
- Gwarancja w całym okresie musi obejmować:
 - usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia, oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez pocztę elektroniczną lub drogą telefoniczną,
 - możliwość zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. poniedziałek–piątek w godz. 08:00-15.30 z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy,
 - czas reakcji serwisu: w następnym dniu roboczym,
 - czas naprawy: w ciągu 4 dni roboczych od momentu przyjęcia zgłoszenia; jeżeli naprawa gwarancyjna będzie trwała dłużej niż 4 dni Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia sprzętu zastępczego o porównywalnych parametrach na żądanie Zamawiającego,
 - w przypadku wystąpienia kolejnej wady sprzętu po trzykrotnej naprawie w okresie obowiązywania gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do wymiany wadliwego sprzętu na nowy, wolny od wad, zgodny z wymogami specyfikacji,
 - w przypadku awarii nośnika danych (dysk twardy),nośnik ten pozostaje w siedzibie Zamawiającego.