**Załącznik nr 5f do SIWZ**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – część 6 (kamery i tablety)**

Wyszczególniony sprzęt powinien spełniać poniższe wymogi:

* Sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany.
* Oprogramowanie musi być nowe, nieużywane i nieaktywowane wcześniej na żadnym innym urządzeniu. Ponadto powinno być w pełni legalne, ze wszystkimi atrybutami legalności przewidzianymi przez producenta oprogramowania dla fabrycznie nowej wersji produktu. Niedopuszczalne jest oprogramowanie pochodzące z rynku wtórnego, uprzednio aktywowane na innym sprzęcie komputerowym.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa sprzętu** | **Opis wymaganych parametrów** | **Opis oferowanych parametrów (wypełnia oferent)** |
| 1 | **Tablet graficzny nr 1 (18 szt.)** | * 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,

Dołączone akcesoria: kabel USB, futerał, wkłady do pióra, podstawka pod pióro. | Producent ………………………………………Model …………………………………………Opis oferowanych parametrów: |
| 2 | **Tablet graficzny nr 2 (2 szt.)** | * obszar roboczy min. 210x297 mm (A4),
* rozdzielczość min. 5080 dpi,
* poziomy nacisku min. 1024,
* pióro bezprzewodowe,
* dostosowany dla osób prawo i leworęcznych,

Dołączone wyposażenie: arkusz próbny, kabel USB, końcówki piórka, pióro, podręcznik szybkiej instalacji. | Producent ………………………………………Model …………………………………………Opis oferowanych parametrów: |
| 3 | **Kamera cyfrowa z mikrofonem nr 1 (2 szt.)** | * 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,
* mozliwość podłączenia zewnętrznego mikrofonu,
* przekątna ekranu LCD min. 3”

Dołączone akcesoria: pilot, akumulator, mikrofon zewnętrzny, etui. | Producent ………………………………………Model …………………………………………Opis oferowanych parametrów: |
| 4 | **Kamera cyfrowa z mikrofonem nr 2 (2 szt.)** | * 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,
* bateria o pojemności min. 875 mAh,
* tryb nocny.
* stabilizacja obrazu 3-osiowa;
* dodatkowe funkcje: nagrywanie poklatkowe i dynamiczna panorama 360,

Dołączone wyposażenie: kabel USB, etui, Adapter Lightning, Adapter USB-C. | Producent ………………………………………Model …………………………………………Opis oferowanych parametrów: |
| 5 | **Kamera cyfrowa z mikrofonem oraz akcesoriami nr 3 (2 szt.)** | * 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.

**Dołączone akcesoria:** * 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 do głębokości co najmniej 60m, wyposażona w boję zabezpieczającą sprzęt przed zatonięciem,
* 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.

**Wszystkie akcesoria muszą być kompatybilne i dedykowane do oferowanego modelu kamery.** | Producent ………………………………………Model …………………………………………Opis oferowanych parametrów: |
| 6 | **Karty pamięci nr 1 (2 szt.)** | Karta standardu microSD o pojemności przynajmniej 32 GB. | Producent ………………………………………Model …………………………………………Opis oferowanych parametrów: |
| 7 | **Karty pamięci nr 2 (2 szt.)** | Karta standardu microSD o pojemności przynajmniej 64 GB. | Producent ………………………………………Model …………………………………………Opis oferowanych parametrów: |
| 8 | **Karty pamięci nr 3 (1 szt.)** | Karta standardu SD o pojemności przynajmniej 32 GB. | Producent ………………………………………Model …………………………………………Opis oferowanych parametrów: |
| 9 | **Karty pamięci nr 4 (1 szt.)** | Karta standardu SD o pojemności przynajmniej 64 GB. | Producent ………………………………………Model …………………………………………Opis oferowanych parametrów: |
| 10 | **Tablet mobilny nr 1 wraz z kartą pamięci (10 sztuk)** | * procesor o liczbie rdzeni co najmniej: 8,
* przekątna ekranu min.: 8”,
* rozdzielczość ekranu min.: 2048x1536 px,
* matryca: Super AmoLED,
* głębia 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.
 | Producent ………………………………………Model …………………………………………Opis oferowanych parametrów: |
| 11 | **Tablet mobilny nr 2 wraz z kartą pamięci (10 sztuk)** | * 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: |
| 12 | **Tablet mobilny nr 3 (35 sztuk)** | * procesor o liczbie rdzeni min.: 4,
* 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
 | Producent ………………………………………Model …………………………………………Opis oferowanych parametrów: |

**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 - **wymagane dołączone do umowy (przed jej podpisaniem) oświadczenie,**
	+ 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- **wymagane dołączone do umowy (przed jej podpisaniem) oświadczenie,**
	+ w przypadku awarii nośnika danych (dysk twardy),nośnik ten pozostaje w siedzibie Zamawiającego.