**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.