

Załącznik nr 7.2

1.Aparat fotograficzny- 2 szt/ lub równoważny , nie gorszy niż:	Aparat fotograficzny (zaawansowany kompakt) z szerokokątnym obiektywem, z opcją ustawień manualnych i możliwościami filmowania w rozdzielczości Full HD. Parametry minimalne: matryca typu CMOS; rozmiar matrycy: 1/2,3"; liczba pixeli: 16,3 mln; stabilizacja optyczna [OIS], wyświetlacz 3" dotykowy; ogniskowa obiektywu: 4.1–86.1 mm (odpowiednik dla 35 mm: 23–483 mm); zoom optyczny: 21x, zoom cyfrowy: 5x; czułość: auto, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200; pomiar światła: wielosegmentowy, centralnie ważony i punktowy; detekcja twarzy; tryb ekspozycji: programowa AE, priorytet migawki, priorytet przysłony i ustawienia ręczne; kompensacja od -2 EV do 2 EV i w krokach co 1/3 EV; czas otwarcia migawki: 1/8–1/2000 s [auto] 1–1/2000 s [programowa AE] 8–1/2000 s [zdjęcia nocne] 16–1/2000 s [ustawienia ręczne]; maksymalna rozdzielczość: 4608 x 3456 pikseli; format zapisu pliku: JPEG; rejestracja filmów z dźwiękiem; maksymalna rozdzielczość filmów: 1920 x 1080; liczba klatek na sekundę: 30; format zapisu filmów: MP4; akumulator.
2.Czajnik Elektryczny lub równoważny , nie gorszy niż: -2 szt./	Czajnik z grzałką do gotowania wody. Czajnik bezprzewodowy o pojemności 1,7 litra z obrotową podstawą, odchylaną pokrywą. Czajnik posiada płytę grzejną oraz wysokiej jakości filtr siatkowy. Urządzenie ma również wskaźnik poziomu wody oraz lampkę kontrolną.
3.Czajnik elektryczny bezprzewodowy z regulacją temperatury lub równoważny , nie gorszy niż: - 2 szt./	Grzałka o mocy 2400 W, przewód długości min. 0,75 m, podwójne zabezpieczenie przed przegrzaniem, dno ze stali nierdzewnej, wyświetlacz LED informujący o aktualnej temperaturze, podtrzymywanie ciepła przez 30 minut, pokrywa otwierana przyciskiem, sygnalizacja dźwiękowa osiągnięcia ustawionej temperatury, sygnalizacja dźwiękowa rozpoczęcia pracy, elektroniczna regulacja temperatury z możliwością ustawienia na 50/60/70/85/100 °C, pojemność ok. 1,7 l, obrotowa podstawa, podświetlany wskaźnik poziomu wody, zatraskiwana pokrywa, informacja o aktualnej temperaturze wody również po zakończeniu gotowania (przez 30 min.).
4.Ekran do rzutnika multimedialnego- 7 szt./ lub równoważny , nie gorszy niż:	Elektrycznie zwijany ekran z możliwością montażu ściennego lub sufitowego. Parametry optymalne: format: 16:10, wymiar powierzchni projekcyjnej: 240 x 150 cm, funkcja automatycznego zatrzymywania zwijania/rozwijania tkaniny, radiowy system zdalnego sterowania, uniwersalne uchwyty montażowe, 2 lata gwarancji.
5.GPS-3 szt/ lub równoważny , nie gorszy niż:	System nawigacji satelitarnej. Wyraźny i duży i wyraźny ekran o przekątnej 7" TFT LCD; mapy 42-krajów, szczegółowa mapa Polski i Europy; mapy opierają się na serwisie OpenStreetMap; Bezpłatna dożywotnia aktualizacja; System Windows CE 6.0 Nawigacja FreeWAY SX 7.1; możliwości uruchamiania innych systemów nawigacyjnych z pulpitu takich jak: AutoMapa, Igo, TomTom, MioMap, czy podręczne/ dodatkowe programy użytkowe (notatnik, kalkulator, Word viewer, Excel viewer oraz inne).

6.Laptop-12 szt/ lub równoważny , nie gorszy niż:

Parametry minimalne:

ekran o przekątnej: 15.6 cali, rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 pikseli, powłoka ekranu błyszcząca, procesor: o liczbie punktów nie mniejszej niż 4600 w benchmarku CPU Benchamrks publikowanym przez PassMark Software (dostępny na stronie www.cpubenchmark.net) napęd optyczny DVD+/-RW DL, karta graficzna (o liczbie punktów nie mniejszej niż 890 w benchmarku Videocard Benchmarks przez PassMark Software (dostępny na stronie www.videocardbenchmark.net) pojemność akumulatora nie mniejsza niż: 2800 mAh, moc wbudowanych głośników 3 W, czytnik kart pamięci SD, interfejsy 1 x USB 3.0, 2 x USB, 1 x wyjście D-Sub, 1 x wyjście HDMI, system operacyjny Windows 10/lub równoważny komunikacja: WiFi, IEEE, LAN 1 Gbps, Bluetooth, kamera o rozdzielczości HD wmontowana w ekran.

7.Listwa zasilająca-4 szt/ lub równoważny , nie gorszy niż:

- a) Z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym, min. 5 gniazdek z uziemieniem i z osobnymi włącznikami, długość przewodu min. 1,5 m.
- b) Listwa z elastyczno-ruchomymi połączeniami między poszczególnymi gniazdami, możliwość dostosowania kształtu listwy do krawędzi mebli lub pomieszczenia, 5 gniazdek z uziemieniem, długość przewodu min. 1,5 m.
- c) Przedłużacz bryzgoszczelny, odporny na zachłapania płynami (klasa szczelności ip44), 5 gniazdek z uziemieniem wyposażonych w samozamykające się klapki, długość przewodu: 2 m.

8.Odtwarzacz CD z głośnikami- 1 szt./ lub równoważny , nie gorszy niż:

Radiomagnetofon z odtwarzaczem CD (odtwarza: Audio CD, CD-R/RW, MP3, WMA), z magnetofonem jednokasetowym i z radiem analogowym. Parametry: dźwięk stereo, możliwość zaprogramowania 20 stacji radiowych, głośniki dwudrożne z systemem bass reflex, moc wyjściowa głośników: 2 x 6 W, korektor dźwięku, podbicie basów, podświetlany wyświetlacz LCD, pilot, wyłącznik czasowy, odtwarzanie plików MP3 i WMA przez złącze USB, wejście USB, wejście liniowe stereo 3,5 mm, wyjście słuchawkowe, zasilanie: sieciowe 220–240 V, 50/60 Hz lub bateryjne.

<p>9.Rzutnik multimedialny-7 szt./ lub równoważny , nie gorszy niż:</p>	<p>Rzutnik multimedialny z matrycą typu DLP o następujących parametrach minimalnych: lampa o mocy 240 W, żywotność lampy w trybie normal: 3500 godz., żywotność lampy w trybie econo: 6000 godz., współczynnik kontrastu: 10000:1, rozdzielczość podstawowa: full HD (1920 x 1080), rozdzielczość maksymalna: WUXGA (1920 x 1200), 3D ready, jasność: 2200 ANSI lumen, format obrazu: 16:9 lub 4:3, zoom optyczny: 1,3:1, korekcja pionowa i pozioma: +/- 30 stopni, wielkość obrazu od 40 cali-235 cali, 2 x wejście HDMI, wejście komponentowe, wejście D-Sub 15pin, wejście kompozytowe, port RS-232, 2 x wejście liniowe audio, wyjście liniowe audio, 2 x złącze USB, głośnik o mocy 10W, głośność w trybie econo: 28 dB, głośność w trybie normal: 31 dB, możliwość prowadzenia prezentacji bez komputera, pilot, gwarancja: 36 miesięcy, gwarancja na lampę: 12 miesięcy. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: instrukcja obsługi, kabel D-SUB, kabel zasilający, pilot z bateriami.</p>
<p>10.Tablice interaktywne -12 szt./ lub równoważny , nie gorszy niż:</p>	<p>technologia pozycjonowania podczerwieni • Tablica o przekątnej obszaru roboczego 79 cali • Powierzchnia tablicy: ceramiczna, magnetyczna • Funkcja rozpoznawania gestów „multi gesture” • Nie wymaga używania specjalnych pisaków – obsługiwana palcem lub innym dowolnym przedmiotem • Powierzchnia umożliwiająca stosowanie pisaków suchociernych • Rozwiązanie Plug&Play nie wymagające instalacji dodatkowych sterowników • Oprogramowanie oraz instrukcja obsługi w języku polskim • Wysoka jakość wykonania • Pozwala na jednoczesną pracę czterech uczniów lub uczestników spotkania • 10 punktów dotykowych „multi touch” • Wytrzymała konstrukcja, aluminiowa rama tablicy, bez żadnych części ruchomych, bezpieczna dla dzieci • Dołączone do tablicy intuicyjne oprogramowanie, w polskiej wersji językowej.</p>
<p>11.Zasilacz prądu stałego o możliwym poborze prądu 3A z zabezpieczeniem przeciw przeciążeniowym-2 szt/ lub równoważny , nie gorszy niż:</p>	<p>Listwa antyprzebieciowa - zabezpieczenie przeciwprzebieciowe do urządzeń takich jak komputery stacjonarne i mobilne, urządzenia peryferyjne, sprzęt RTV oraz urządzenia multimedialne.</p>
<p>12. Nawigacja satelitarna-2 szt/ lub równoważny , nie gorszy niż:</p>	<p>Nawigacja wyposażona w wyświetlacz o przekątnej 4,5" z systemem Bluetooth, Procesorem 800 MHz, 256 MB pamięci RAM, 8 GB pamięci flash, gniazdem kart microSD, gniazdem mini USB, transponderem FM. AV IN - możliwość podpięcia kamery cofania. Wbudowany odtwarzacz muzyczny obsługujący WMA9, WAV, wbudowany odtwarzacz video obsługujący WMV, ASF, AVI. Możliwość przeglądania plików TXT oraz obrazów w formacie JPG, GIF, BMP, i PNG; szczegółowa mapa Europy</p>

<p>13. Aparat fotograficzny -6 szt./lub równoważny , nie gorszy niż:</p>	<p>Aparat cyfrowy. Kompaktowa kompozycja samoczynny i stylowy aparat IXUS o smukłej, kompaktowej konstrukcji jest wyposażony w matrycę o rozdzielczości 20 MP i zapewnia świetnej jakości zdjęcia i filmy. umożliwia korzystanie z 8-krotnego zoomu optycznego, funkcji ZoomPlus (16-krotne zwiększenie obrazu), trybu Easy Auto i możliwości natychmiastowego nagrywania filmów HD. Tryby twórczej pracy są proste w obsłudze i dobrą zabawę. Prosta obsługa i wysoka jakość – aparat IXUS Uwieczniaj ulubione wydarzenia z życia na wyśmienitej jakości zdjęciach i filmach, korzystając ze stylowego aparatu IXUS o smukłej konstrukcji zaopatrzonego w uniwersalny obiektyw z 8-krotnym zoomem optycznym. Tryb Eco zezwala na dłuższe fotografowanie i filmowanie.</p>
--	--