

Specyfikacja techniczna

Grupa 1 - KOD CPV 38650000-6 Aparat fotograficzny wraz z akcesoriami:

L. p.	Urządzenie	Specyfikacja	Ilość sztuk
1.	Aparat	<p>Aparat fotograficzny BODY w kolorze czarnym, parametry nie gorsze niż: Wymiary Body 126.9 x 95.6 x 73,7 mm Pełnoklatkowy (typu 35 mm, 35,6 × 23,8 mm) matryca CMOS o rozdzielczości 24,2 megapiksela System ochrony przed kurzem powłoka chroniąca przed ładunkami elektrycznymi na filtrze optycznym i mechanizm przesunięcia przetwornika obrazu. Zapis zdjęć w formacie JPEG (zgodność z DCF 2.0, Exif 2.31, zgodność z MPF Baseline), RAW (format ARW 2.3) Efekty zdjęciowe 8 rodzajów: Posteryzacja (kolor), posteryzacja (cz/b), kolor pop, retro foto, częściowy kolor (R/G/B/Y), wysoki kontrast monochromatyczny, aparat zabawka (normalny/chłodny/ ciepły/ zielony/magenta), high-key: miękki, czarno-biały o bogatej gradacji. Profil obrazu: poziom czerni, krzywa gamma (film, fotografia, Cine1-4, ITU709, ITU709 [800%], SLog2, S-Log3, HLG, HLG1-3), gamma czerni, zagięcie charakterystyki, tryb koloru, nasycenie, zmienność koloru, głębia koloru, szczegółowość, kopiowanie, zerowanie. Kompresja Filmu: XAVC S: MPEG-4 AVC/H.264, AVCHD: MPEG-4 AVC / H.264 Funkcje Filmu: Wyświetlanie poziomu dźwięku, regulacja poziomu nagrywania dźwięku, przełącznik PAL/NTSC, tak (1280 × 720 (ok. 9 Mb/s)), TC/UB (pamięć TC/pamięć UB/format TC/przebieg TC/ tworzenie TC/zapis czasu UB), automatyczne wydłużanie czasu otwarcia migawki, sterowanie zapisem, wyświetlanie wyraźnych informacji HDMI. (włączanie/wyłączanie), wspomaganie wyświetlania gamma. Gniazdo na kartę pamięci: SLOT1: gniazdo karty pamięci SD (zgodne z UHS-I/II), SLOT2: gniazdo wielofunkcyjne do obsługi karty pamięci Memory Stick Duo/SD (zgodne z UHS-I) z możliwością zapisu na dwie karty pamięci. Czułość ISO: Fotografie: ISO 100-51200 (wartości ISO od ISO 50 do ISO 204800 można nastawiać jako rozszerzony zakres ISO), automatyczna (ISO 100-12800, możliwość wyboru górnej/dolnej granicy), filmy: Odpowiednik ISO 100-51200 (wartości ISO do ISO 102400 można nastawiać jako rozszerzony zakres ISO), automatyczna (ISO 100-12800, możliwość wyboru górnej/dolnej granicy) Wizjer elektroniczny (kolorowy) 1,3 cm (typ 0,5"), XGA OLED Uchylny ekran dotykowy o wielkości 7,5 cm (3,0") Mocowanie obiektywu typu E Uszczelniany korpus ze stopu magnezu Szybki i precyzyjny hybrydowy AF: 693 punkty detekcji fazy, 425 punktów detekcji kontrastu Czas otwarcia migawki Fotografie: 1/8000 do 30 s, B; filmy: 1/8000 do 1/4 (co 1/3 stopnia), do 1/60 w trybie automatycznym (do 1/30 w trybie automatycznego wydłużania czasu otwarcia migawki) Zdjęcia seryjne z szybkością 10kl./s w trybie śledzenia AF Filmowanie w rozdzielczości 4K 30kl./s, Full HD z 120kl./s Gniazdo Mikrofonu mini jack stereo 3,5 mm Gniazdo Słuchawkowe mini jack stereo 3,5 mm Ładowanie wewnętrznego akumulatora dostępne ze złączem Multi/Micro USB lub USB Typu C</p>	1 szt.

		Złącza microHDMI, gniazdo mikrofonu, gniazdo słuchawek, Wi-Fi, NFC, USB 3.1 (USB-C) Zawartość opakowania : Akumulator, Muszla oczna, Pasek na ramię, Przewód USB, Przykrywka, Zasilacz sieciowy AC. Gwarancja: minimum 24 miesiące (gwarancja producenta)	
2.	Obiektyw do aparatu	Obiektyw kompatybilny z w/w specyfikacją aparatu fotograficznego (BODY). Parametry nie gorsze niż: Format pełna klatka: 35mm. Ogniskowa: 16-35 mm. Ogniskowa w przeliczeniu na format 35 mm (APS-C): 24-52,5. Kąt widzenia (APS-C): 83°–44°. Maksymalna przesłona (F): 2,8. Minimalna przesłona (F): 22 Listki przesłony: 11. Przesłona Kołowa. Minimalna odległość od obiektu: 0,28 m (0,92 ft). Maksymalne powiększenie (krotność): 0,19. Średnica Filtra: 82 mm. Stabilizacja obrazu zintegrowana z obudową. System zoomu ręczny. Typ Osłony tulipanowa z mocowaniem bagnetowym. Mocowanie obiektywu typ E Powłoka Nano redukującą odbłaski i tzw duszki. Konstrukcja odporna na pył i wilgoć Gwarancja: minimum 24 miesiące (gwarancja producenta)	1 szt.
3.	Mikrofon Pojemnościowy	Mikrofon pojemnościowy o parametrach nie gorszych niż wymienione w opisie. Dwa miniaturowe mikrofony typu shotgun koncentrują się na dźwięku z frontu. Dobre tłumienie dźwięków otoczenia, pochodzących z boków Elastyczny uchwyt i osłona przeciwwietrzna w komplecie Wbudowana 3-stopniowa reulacja czułości i filtr dolnozaporowy Uchwyt pasujący do standardowej stopki lampy błyskowej. Zasilanie 2x bateria AAA. Temperatura pracy -10. d0 +55°C Waga około 165 g (bez baterii). Charakterystyka kierunkowości superkardoidalna stereo. Poziom ciśnienia akustycznego: 132 dB. Złącze Jack 3,5 mm. Pasma przenoszenia 50 20000 Hz Gwarancja: minimum 24 miesiące (gwarancja producenta)	1 szt.
4.	Karta SD	Karta pamięci o parametrach nie gorszych niż: SDXC 128GB 2000x UHS-II U3 300MB/s Gwarancja: minimum 24 miesiące (gwarancja producenta)	2 szt.
5.	Akumulator dodatkowy	Dodatkowy Akumulator do w/w aparatu fotograficznego (BODY) akumulator litowo-jonowy. Gwarancja: minimum 24 miesiące (gwarancja producenta)	1 szt.
6.	Statyw do aparatu	Statyw do aparatu fotograficznego. Parametry nie gorsze niż: wymiary: od 61 do 183 cm. wykonany z wysokiej jakości stopu aluminium. wyposażony w standardowy gwint mocujący 1/4". Płynna regulacja wysokości za pomocą rozkładanej korby. Teleskopowe nogi z antypoślizgowymi gumami. Dwie poziomice umożliwiające w łatwy sposób dokładnie ustawić odpowiedni poziom i kąt statywu. Szybkozłączka umożliwiającą przymocowanie aparatu do statywu. Blokada rozstawu nóg statywu. Hak do zamocowania obciążnika Dodatkowa rękojeść przy statywie umożliwiającą jego swobodne przenoszenie. Pokrowiec na statyw z zamkiem i paskiem na ramię.	1 szt.

Grupa 2 - KOD CPV 30200000-1 Komputer stacjonarny wraz z akcesoriami:

L. p.	Urządzenie	Specyfikacja	Ilość sztuk
1.	Komputer	Komputer stacjonarny All in one. Parametry nie gorsze od wymienionych w opisie. Wyświetlacz 5K o przekątnej 27 cali. Rozdzielczość 5120 na 2880. Powłoka ekranu: Standardowa Błyszcząca Typ ekranu: LED, IPS,	1 szt.

		<p>RETINA Jasność 500 nitów. Szeroką gamą kolorów P3. Wbudowane Głośniki stereofoniczne i mikrofon. Rodzaje wejść / wyjść: Thunderbolt 3(USB-C) - 2szt., USB 3.0 - 4szt., RJ-45 - 1szt., Czytnik kart pamięci SD - 1szt., Gniazdo słuchawkowe 3,5mm - 1szt., Gniazdo na blokadę Kensington - 1szt., Moduł Bluetooth. Interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi 802.11ac; zgodny z IEEE 802.11a/b/g/n 10-rdzeniowy procesor Intel Core i9 3,6 GHz 10. generacji, Turbo Boost do 5,0 GHz 128 GB pamięci DDR4 2666 MHz Procesor graficzny Radeon Pro 5700 XT z 16 GB pamięci GDDR6 1 TB pamięci masowej SSD Kamera 1080p wbudowana w komputer. Materiał wykonania Aluminium. Zainstalowany odpowiedni do jednostki system operacyjny. Bezprzewodowy zestaw z wbudowanym akumulatorem Klawiatura i Mysz Przewód zasilający do jednostki.</p> <p>Gwarancja: minimum 24 miesiące (gwarancja producenta)</p>	
--	--	--	--

Grupa 3 – KOD CPV 48300000-1 Oprogramowanie:

L. p.	Nazwa	Specyfikacja	Ilość sztuk
1.	Oprogramowanie Adobe Photoshop CC	Zakup minimum 12-miesięcznej subskrypcji jednostanowiskowej na oprogramowanie Adobe Photoshop CC lub nowszy (lub równoznaczny) do edycji zdjęć i tworzenia kompozycji do malowania cyfrowego, animacji i projektowania grafiki, program do edycji grafiki rastrowej, z obsługą kształtów wektorowych, modeli 3D	1 szt.
2.	Oprogramowanie Adobe Premiere Pro CC	Zakup minimum 12-miesięcznej subskrypcji jednostanowiskowej na oprogramowanie Adobe Premiere Pro CC lub nowszy (lub równoznaczny) do produkcji i montażu wideo, edycji filmów, nagrywania i edycji dźwięku.	1 szt.
3.	Oprogramowanie Adobe After Effects	Zakup minimum 12-miesięcznej subskrypcji jednostanowiskowej na oprogramowanie After Effects lub nowszy lub równoznaczny służące do tworzenia efektów specjalnych oraz kompozycji, możliwość postprodukcji filmowej i telewizyjnej, pozwalając łączyć wideo z grafiką, animacjami, tekstem i innymi elementami, oraz dodawać wizualne efekty specjalne.	1 szt.
4.	Oprogramowanie Microsoft Office	Oprogramowanie Pakiet Biurowy: Microsoft Office 2019 lub nowszy (lub równoznaczny) tj. inny zintegrowany pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, program do obsługi poczty elektronicznej) charakteryzujący się następującymi cechami: możliwość automatycznej instalacji komponentów, możliwość zdalnej instalacji komponentów, całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatorów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie, możliwość prowadzenia dyskusji i subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym powiadomieniem o zmianach w dokumentach, wsparcie dla formatu HML w podstawowych aplikacjach, możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich fragmentów, automatyczne przysyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi, możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów w przypadku odcięcia dopływu prądu. Klient poczty elektronicznej musi umożliwiać szyfrowanie oraz cyfrowe podpisywanie wiadomości przy pomocy wdrożonej Infrastruktury Klucza Publicznego PKI, jak również współpracować z serwerem pocztowym MS Exchange Server w zakresie następujących usług: obsługa kalendarza w wersji sieciowej, prowadzenie ewidencji ządań z możliwością ich delegowania	2 szt.

		do innych użytkowników pracujących z oferowanym oprogramowaniem, a także z już istniejącym oprogramowaniem MS Outlook, możliwości zapraszania na spotkania w trybie bezpośredniego wyboru z Globalnej Księgi Adresowej serwera MS Exchange, możliwość potwierdzania spotkań i odzwierciedlanie potwierdzeń w zapisach kalendarza. Typ licencji dożywotnia, bezterminowa, każda z dostarczonych licencji powinna posiadać jednostkowy unikalny nieaktywowany wcześniej klucz produktu.	
--	--	---	--

Grupa 4 – KOD CPV 72410000-7 Zakup narzędzi dostosowujących stronę internetowa do osób niepełnosprawnych

L. p.	Urządzenie	Specyfikacja	Ilość sztuk
1.	Pętla	Magnetyczna pętla indukcyjna Wbudowana silna pętla działająca do 2 metrów od urządzenia. Proste w obsłudze i szybko osiąga gotowość do użytku. 3 wejścia typu "Jack" (2x mikrofony, 1x zewnętrzne źródło audio). Regulacja tonów oraz głośności (mocy) pętli. Wizualny (diodowy) wskaźnik poziomu / mocy pola magnetycznego. Zasilacz DC do pętli. Mikrofon przypinany.	1 szt.
2.	Transkrypcja głosu na napisy	Automatyczny generator edytor napisów pakiet 40 godziny. Transkrypcja głosu na napisy, automatyczne generowania napisów w zamieszczonym pliku wideo. Generowanie pliku tekstowego w formacie SRT, VTT, TXT, DFXP, umożliwiającym zamieszczenie na serwisach społecznościowych.	1 szt./40 godz

Grupa 5 – KOD CPV 80530000-8 Przeprowadzenie szkoleń:

L. p.	Nazwa	Specyfikacja	Ilość sztuk
1.	Adobe Photoshop CC	Kurs Adobe Photoshop CC umożliwiający zdobycie podstawowej wiedzy, zapoznanie z interfejsem oraz wszystkimi narzędziami. Tworzenie nowego dokumentu, poruszanie się po dokumencie, korzystanie z warstw, zaznaczenie obrazu, przekształcanie obrazu, zapisywanie i eksportowanie obrazu. Poznanie narzędzi do retuszu zdjęcia, tworzeniem banneru internetowego, tworzenie plakatu reklamowego, logo, grafiki (szkolenie on line)	1 szt.
2.	Adobe Premiere Pro CC	Kurs Adobe Premiere Pro CC umożliwiający zdobycie podstawowej wiedzy i umiejętności do Tworzenie nowego projektu, zapoznanie z Interfejsem programu, Import plików, Tworzenie nowej sekwencji, Ustawienia programu, Narzędzia osi czasu, Sprawne poruszanie po osi czasu, Skalowanie i rozmiar ramki filmu, Dźwięk w projekcie, Wyrównanie poziomu dźwięku, Tworzeniem efektów i przejść między plikami video (szkolenie on line)	1 szt.
3.	Platforma Zoom	Kurs z podstawowej obsługi platformy Zoom. Zdobycie wiedzy technicznej i praktycznej, która umożliwi prowadzenie zdalnie spotkania, warsztatów czy konferencji. Poznanie najważniejszych funkcji Zooma, rozpoczynanie spotkania oraz dołączanie do spotkania, planowanie spotkania, integrowanie Zooma z kalendarzem, zapraszanie uczestników na spotkanie, włączanie i wyłączanie kamery i mikrofonu, tworzenie poczekalni dla	1 szt.

	uczestników spotkania, zarządzanie spotkaniem i uczestnikami, udostępnianie treści uczestnikom spotkania czy zarządzanie czatem (szkolenie on line)	
--	---	--

Grupa 6 – KOD CPV 31500000-1 Zakup oświetlenia

L. p.	Urządzenie	Specyfikacja	Ilość sztuk
1.	Oświetlenie	Tube LED Light o parametrach i funkcjach nie gorszych niż wymienione w opisie, wielofunkcyjne światło RGB o podwójnej temperaturze barwowej, wysokiej jasności światła i bezprzewodowej regulacji. Tryby kolorów, CRI 96 i TLCI 98. Pełna kontrola nad paletą barw, pozwalająca uzyskać jeden z 360 tysięcy dostępnych kolorów. Możliwość świecenia w temperaturze barwowej pomiędzy 2700K – 6500K. Wbudowane 13 efektów specjalnych, (39 predefiniowanych ustawień) które pozwalają na łatwe osiągnięcie kreatywnych efektów podczas nagrywania. Wśród nich np. koło RGB, symulację błyskawicy, zepsutej żarówki, wóz policyjny, ognisko, świeczkę, symulację kineskopu telewizora czy tryb muzyczny. Lampa z możliwością sterowania za pomocą pilota, aplikacji, bezpośrednio na panelu lub poprzez DMX. Zasilanie Lampa z sieci jak i z wbudowanej baterii LI-ION. Wymiary lampy 750 mm x 48 mm. Waga około 73 g. Wbudowana bateria: 14.4V/2600mAh Moc: Max 18W Zasilacz: 20V 2.4A Kanały bezprzewodowe: 32 Regulacja jasności: 0-100% Gamut RGB: 0-360° Ilość diod LED: 60 Jasność w luksach: 1500 CRI: 96 TLCI: 98 Długość pracy na pełnej mocy: około 2 godziny Sterowanie: Aplikacja (Android/IOS), bezprzewodowy system, DMX Zasięg Bluetooth: około 30m Każdy urządzenie posiada zasilacz, kabel zasilający, zacisk, przewód RJ45, linki, pokrowiec, instrukcje,	8 szt.
2.	Statywy do Lamp LED	Statyw studyjny oświetleniowy o parametrach nie gorszych niż wymienione w opisie. Wytrzymałe i trwałe materiały - aluminium i tworzywo sztuczne Głowica studyjna: 12 Maksymalna wysokość pracy w pozycji monopodu: 230cm Minimalna wysokość pracy: 75cm Wymiary po złożeniu: 71cm Teleskopowy mechanizm rozkładania Zaciski blokujące sekcje Antypoślizgowe stopki Udźwig do 3kg	6 szt.
3.	Adapter do statywu oświetleniowego	MINI GŁOWICA KULOWA 1/4" Z GWINTEM. estetyczne i precyzyjne wykonanie z metalu i elementów plastikowych, gwint standardowy 1/4 cala po demontażu dolnego mocowania, wymiary(z pokrętkiem): 55x32x24 mm, waga: 60g, uchwyt do mocowania monitora zewnętrznego, lamp oświetleniowych, kamer video, mikrofonu oraz wszystkich akcesoriów i urządzeń mocowanych na standardowy gwint 1/4 cala	8 szt.

Grupa 7 - KOD CPV 30213100-6 Laptopy wraz z wyposażeniem

L. p.	Urządzenie	Specyfikacja	Ilość sztuk
1.	Laptop	Laptop o parametrach nie gorszych niż: przekątna ekranu 13,3" Nominalna rozdzielczość: 2560 x 1600 (WQXGA) Powłoka ekranu:	2 szt.

	<p>Błyszcząca Typ ekranu: LED, IPS, RETINA, True Tone Model Procesora: 8-rdzeniowym CPU, 7-rdzeniowym GPU i 16-rdzeniowym systemem Neural Engine Zainstalowana pamięć RAM: 8 GB pamięci RAM Pojemność dysku: 256 GB pamięci masowej SSD Rodzaje wejść / wyjść: Thunderbolt 3(USB-C) - 2szt., Wyjście słuchawkowe - 1szt. Karta sieciowa bezprzewodowa WLAN: Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) Dźwięk: Głośniki Stereo, mikrofon. Kamera internetowa: 720p Bateria: Litowo-polimerowa o mocy 49,9 Wh Szacunkowy czas pracy na baterii: do 18h Podświetlana klawiatura Zainstalowany odpowiedni do jednostki system operacyjny Układ klawiatury Angielski międzynarodowy (PL) Materiał wykonania: Aluminium Waga: Około 1,29 kg Zasilacz, przewód zasilający.</p> <p>Gwarancja: minimum 24 miesiące (gwarancja producenta)</p>	
--	---	--

Grupa 8 - KOD CPV 30232000-4 Urządzenia peryferyjne

L. p.	Urządzenie	Specyfikacja	Ilość sztuk
1.	KOMPAKTOWY INTERFEJS AUDIO Z 4 PREAMPAMI	Kompaktowy interfejs audio z 4 preampami o parametrach nie gorszych od opisanych. Podłączenie: Typ USB -C Protokół: USB 2.0 Obsługa I/O: 18 x 8 Częstotliwość próbkowania A/D: 24-bit / 192 kHz Ilość przedwzmacniaczy: 4 Zasilanie Phantom: 4 Wejścia instrumentalne Wejścia liniowe: 2 Wyjścia liniowe: 8 Wyjścia słuchawkowe: 4 Zasilanie z USB: 2 Przełączanie out main/alt Wejścia cyfrowe S / PDIF i ADAT Wyjścia cyfrowe S / PDIF MIDI Zasilacz w zestawie	1 szt.
2.	System Bezprzewodowy	Cyfrowy system bezprzewodowy składający się z jednej sztuki odbiornika i dwóch sztuk nadajników o funkcjach nie gorszych od opisanych. Dwukanałowy system mikrofonów bezprzewodowych nagrywający jednocześnie dwa źródła dźwięku lub nagrywanie jednokanałowego mikrofonu bezprzewodowego Rodzaj przetwornika pojemnościowy Rodzaj łączności bezprzewodowy Złącza : USB typ. C , Minijack 3,5 mm Pasma przenoszenia 50 ~ 20000 Hz Zasilanie: wbudowany akumulator. Czas pracy na baterii : do 7h. Częstotliwość transmisji: 2,40 GHz Wyświetlacz OLED w odbiorniku Możliwość podpięcia zewnętrznych mikrofonów Dedykowana aplikacja Waga nadajnika: 31 g Zasięg: do 200 m Wbudowana funkcja nagrywania umożliwiająca nagrywanie bezpośrednio do każdego nadajnika jako zabezpieczenie przed przerwami i innymi problemami z dźwiękiem Możliwość przełączania między trybami nagrywania mono lub stereo. Waga odbiornika: 32 g Zestaw w kolorze czarnym. Akcesoria do systemu bezprzewodowego: Pokrowiec, Kabel SC2 3,5 mm, 3x kabel USC typ. C.	1 szt.
3.	Mikrofony do systemu bezprzewodowego	Mikrofon krawatowy i reporterski o funkcjach parametrach nie gorszych od opisanych. Rodzaj przetwornika: Pojemnościowy Rodzaj łączności: Przewodowa Charakterystyka kierunkowości: Dookólna Złącze: Jack TRS 3,5 mm - 1 szt. Pasma przenoszenia: 20 ~ 20000 Hz Impedancja: 3k Om Czułość: -33,5 dB Kabel wzmocniony kevlarem Kolor: Czarny Pokrowiec, Filtr pop, Klips do kabla	2 szt.

4.	Dysk Zewnętrzny SSD 2TB	Dysk zewnętrzny 2TB SSD o parametrach nie gorszych od opisanych. Pojemność: 2000 GB Interfejs: USB 3.2 Gen. 2 Złącza: USB Type-C o parametrach nie gorszych od opisanych. Prędkość odczytu (maksymalna): 540 MB/s Zwiększona odporność na drgania 256-bitowe szyfrowanie danych AES Odporność na wibracje i upadki Kabel USB-C Kolor: Czarny	1 szt.
5.	Gimbal	Gimbal Ręczny lekki i kompaktowy Konstrukcja z magnezu i aluminium o parametrach nie gorszych od opisanych. Częstotliwość pracy Bluetooth: 2.400 GHz - 2.4835 GHz Moc transmisji Bluetooth: ≤ 8 dBm Temperatura pracy: od -20° do 45°C Waga Gimbal: ok. 830 g Uchwyt BG18: ok. 258 g Statyw: ok. 160 g Wymiary gimbala: złożony (do transportu): 220x200x75 mm Rozłożony (gotowy do pracy): 370x165x150 mm Wydajność pracy przetestowana ładowność: ≤ 2.0 kg Zakres drgań kątowych: ±0,02° Maksymalna regulowana prędkość obrotu: Oś Pan: 180°/s Oś Tilt: 180°/s Oś Roll: 180°/s Mechaniczny zasięg obrotu: Oś Pan: 360° (rotacja ciągła) Oś Tilt: -202,5° do +112,5° Oś Roll: -95° do +220° Kontrolowany zasięg obrotu: Oś Pan: 360° (rotacja ciągła) Oś Tilt: -90° do 145° Oś Roll: ±30° Mechaniczne: Otwór montażowy 1/4", Otwór montażowy 3/8" Elektryczne: Port kontroli aparatu, Port akcesoriów, Port USB-C, Port RSA Akumulator: 2450 mAh - 7,2V Maks. czas pracy akumulatora: 11 godzin Bluetooth 5.0 USB-C	1 szt.
6.	Kamera Internetowa	Kamera internetowa Typ matrycy o parametrach nie gorszych niż opisane: CMOS Rozdzielczość połączeń wideo: FullHD (1920 x 1080), HD (1280 x 720) Rozdzielczość nagrań wideo: FullHD (1920 x 1080), HD (1280 x 720) Kompresja wideo: H.264 Rozdzielczość zdjęć: 15 Mpix Mikrofon: Wbudowany, stereo Łączność: USB 2.0 Ustawienie ostrości Automatyczna korekcja ekspozycji przy słabym oświetleniu Mikrofon z funkcją redukcji szumów Wykrywanie ruchu Kabel USB Podstawka	2 szt.
7.	Głośniki komputerowe	Głośniki komputerowe o parametrach nie gorszych od opisanych. Rodzaj zestawu: 2.0 Moc głośników (RMS): 10 W Rodzaje wyjść / wejść: Wejście liniowe Audio - 1 szt. Wyjście słuchawkowe - 1 szt. Sterowanie wbudowane w głośnik Kolor: Czarny	2 szt.
8.	Myszki bezprzewodowe	Myszka komputerowa Bluetooth Rodzaj sensora o parametrach i funkcjach nie gorszych niż opisane: Optyczna Liczba przycisków: 3 Liczba Rolek: 1 Sposób połączenia: bezprzewodowy Bluetooth Zasilanie: baterie/akumulatory AA	2 szt.
9.	Adapter	Adapter Hub Usb-C 6W1 Replikator portów USB typ.C Rodzaje wejść / wyjść: USB 3.0 - 3 szt., USB Typ C Power Delivery - 1 szt., HDMI - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Funkcja Power Delivery Obsługa monitora Ultra HD 4K 30Hz	2 szt.

Potwierdzam zapoznanie się ze specyfikacją:

(data, podpis)