

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA *zmieniony*

I. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa sprzętu oraz oprogramowania dla Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu** zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w niniejszym załączniku.

II. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia obejmuje dostarczenie nw. sprzętu i oprogramowania, na potrzeby Centrum Promocji (realizacja materiałów promocyjnych) oraz Centrum Informatyki (wdrożenie systemu zarządzania bezpieczeństwem urządzeniami Apple):

1. Oprogramowanie specjalistyczne do obróbki video – 1 szt.

Licencja wieczysta kompatybilna z systemem operacyjnym komputera z poz. 5

Oprogramowanie przeznaczone do cyfrowej, profesjonalnej obróbki wideo (4K), posiadające następujące funkcje:

- magnetyczna oś czasu stanowiąca elastyczne środowisko pracy;
- zaawansowane narzędzia do zarządzania multimediami – w tym słowa kluczowe przypisane do zakresów i inteligentne kolekcje umożliwiające szybkie nadawanie nazw plikom, dodawanie do nich tagów i filtrowanie ich;
- możliwość płynnego montowania plików w formatach takich jak REDCODE RAW, H.264, H.265, Sony XAVC;
- możliwość korzystania z zaawansowanych wtyczek do zarządzania refleksami świetlnymi, przejściami i kolorami w materiałach filmowych.

2. Urządzenie mobilne – 1 szt.

2.1. Kolor preferowany: ciemny, grafitowy.
2.2. Zawartość opakowania: <ul style="list-style-type: none"> • Smartfon; • Przewód umożliwiający podłączenie smartfonu z komputerem; • Dokumentacja.
2.3. Pojemność: min. 128 GB.
2.4. Wymiary i masa: <p>2.4.1. Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wysokość: maks. 161 mm; • Szerokość: maks. 78,5 mm; • Grubość: maks. 7,5 mm; <p>2.4.2. Masa: maks. 226 g</p>
2.5. Wyświetlacz: <ul style="list-style-type: none"> • wyświetlacz OLED Multi-Touch o przekątnej min. 6,7 cala na całej przedniej powierzchni urządzenia; • wyświetlacz HDR; • min. o rozdzielczości 2778 na 1284 pikseli przy 458 pikselach na cal z szeroką gamą kolorów (P3) • posiadający: funkcję automatycznego dopasowywania balansu bieli do otoczenia, powłokę oleofobową odporną na odciski palców; • kontrast min. 2 000 000:1; • jasność: min. 800 nitów;
2.6. Procesor: o charakterze 64 – bitowej, SoC.

2.7. Aparat:

- system aparatów 12-megapikselowych z obiektywem ultraszerokokątnym, szerokokątnym i teleobiektywem;
- obiektyw ultraszerokokątny: przysłona $f/2,4$;
- obiektyw szerokokątny: przysłona $f/1,6$;
- Teleobiektyw: światło przysłony $f/2,2$;
- min. 2,5-krotny zoom optyczny (przybliżanie), min. 2-krotny zoom optyczny (oddalanie);
- min. 5-krotny zoom optyczny;
- maks. 12-krotny zoom cyfrowy;
- oświetlenie portretowe z sześcioma efektami (światło naturalne, studyjne, konturowe, sceniczne, sceniczne – mono, High-Key – mono);
- optyczna stabilizacja obrazu w dwóch aparatach (z obiektywem szerokokątnym i teleobiektywem);
- pięcioelementowy obiektyw (ultraszerokokątny), sześcielementowy obiektyw (teleobiektyw), siedmioelementowy obiektyw (szerokokątny);
- flesz;
- panorama;
- osłona obiektywu ze szkła szafirowego;
- tryb nocny (z obiektywem ultraszerokokątnym i szerokokątnym);
- autofokus z funkcją, która zapewnia czujnik dający więcej informacji na temat obrazu, co skutkuje szybszą, automatyczną regulacją ostrości;
- tryb HDR dla zdjęć;
- szeroka gama kolorów na zdjęciach;
- korekta obiektywu (ultraszerokokątnego);
- zaawansowana redukcja efektu czerwonych oczu;
- dodawanie geoznaczników do zdjęć;
- automatyczna stabilizacja obrazu;
- tryb zdjęć seryjnych;
- Zapisywane formaty zdjęć: HEIF i JPEG.

2.8. Nagrywanie wideo:

- Nagrywanie wideo 4K z częstotliwością min. 24 kl./s 30 kl./s lub 60 kl./s;
- Nagrywanie wideo HD 1080p z częstotliwością min. 30 kl./s lub 60 kl./s;
- Nagrywanie wideo HD 720p z częstotliwością min. 30 kl./s;
- Optyczna stabilizacja obrazu podczas nagrywania wideo (obiektyw szerokokątny);
- min. 2,5-krotny zoom optyczny (przybliżanie), min. 2-krotny zoom optyczny (oddalanie);
- min. 5-krotny zoom optyczny (iPhone 12 Pro Max);
- maks. 7-krotny zoom cyfrowy (iPhone 12 Pro Max);
- Flesz;
- Wideo w zwolnionym tempie w jakości min. 1080p z częstotliwością min. 120 kl./s;
- Wideo poklatkowe ze stabilizacją obrazu;
- Wideo poklatkowe w Trybie nocnym;
- Filmowa stabilizacja obrazu wideo (4K, 1080p i 720p);
- Wideo z ciągłym autofokusem;
- Możliwość robienia zdjęć 8 MP podczas nagrywania wideo 4K;
- Powiększanie obrazu podczas odtwarzania;
- Dodawanie geoznaczników do wideo;
- Rejestrowane formaty wideo: HEVC i H.264;
- Nagrywanie stereo;

2.9. Aparat przedni:

- Zdjęcia o rozdzielczości min. 12 MP;
- Światło przysłony f/2,2;
- Tryb portretowy;
- Tryb nocny;
- Oświetlenie portretowe;
- Nagrywanie wideo 4K, HD 1080p;
- Wideo w zwolnionym tempie w jakości 1080p z częstością min. 120 kl./s;
- Wideo poklatkowe ze stabilizacją obrazu;
- Wideo poklatkowe w Trybie nocnym;
- Tryb HDR;
- Funkcja przekształcająca ekran tabletu w lampę błyskową;
- Szeroka gama kolorów na zdjęciach;
- Automatyczna stabilizacja obrazu;
- Tryb zdjęć seryjnych.

2.10. Sieci komórkowe i bezprzewodowe:

- 5G;
- Gigabit LTE z technologią 4x4 MIMO i LAA4;
- Wi-Fi 6 (802.11ax) z technologią 2x2 MIMO;
- Interfejs bezprzewodowy Bluetooth min. 5.0;
- NFC z funkcją czytnika;
- Karty ekspresowe z zapasem energii;
- FDD-LTE (pasma 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 30, 32, 66);
- TD-LTE (pasma 34, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 48);
- CDMA EV-DO wer. A (800, 1900 MHz);
- UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz);
- GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz).

2.11. Lokalizacja:

- Kompas cyfrowy;
- Wi-Fi;
- Mikrolokalizacja umożliwiająca lokalizację w zamkniętych pomieszczeniach;
- Wbudowany GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, BeiDou;
- Sieć komórkowa.

2.12. Czujniki:

- System, sprawdzający tożsamość użytkownika na podstawie technologii rozpoznawania twarzy, umożliwiający odblokowywanie tabletu, ochronę danych osobowych w aplikacjach oraz zakupy w sklepach online producenta sprzętu;
- Żyroskop trójosiowy;
- Przyspieszeniometer;
- Barometr;
- Czujnik oświetlenia zewnętrznego;
- Czujnik zbliżeniowy.

<p>2.13. Zasilanie i bateria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wbudowana bateria litowo-jonowa do wielokrotnego ładowania; • System ładowania bezprzewodowego; • Ładowanie przez zasilacz lub przez przewód USB podłączony do komputera; • Możliwość szybkiego ładowania; • Odtwarzanie wideo: min. do 20 godzin; • Odtwarzanie wideo (przesyłanego strumieniowo): min. do 12 godzin; • Odtwarzanie dźwięku: min. do 80 godzin.
<p>2.14. System operacyjny: system operacyjny producenta sprzętu.</p>
<p>2.15. Gwarancja: min. 12 miesięcy.</p>

3. Komputer stacjonarny – 1 szt.

<p>3.1. Kolor preferowany: srebrny.</p>
<p>3.2. Procesor: osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 14 879 punktów (www.cpubenchmark.net) w dn. 08.04.2021, oparty na architekturze ARM, min. 8-rdzeniowy z min. 4 rdzeniami zapewniającymi wydajność i 4 rdzeniami energooszczędnymi.</p>
<p>3.3. Pamięć masowa: dysk min. 256 GB pamięci SSD.</p>
<p>3.4. Pamięć RAM: min. 8 GB pamięci RAM.</p>
<p>3.5. Grafika: zintegrowany układ graficzny.</p>
<p>3.6. Ładowanie i rozbudowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. 2 x port Thunderbolt / USB 4 obsługujący: <ul style="list-style-type: none"> ✓ DisplayPort; ✓ Thunderbolt 3 (do 40 Gb/s); ✓ USB 3.1 drugiej generacji (do 10 Gb/s). • min. 2 x port USB-A (do 5 Gb/s); • min. 1 x port HDMI 2.0; • min. 1 x port Gigabit Ethernet; • min. 1 x gniazdo słuchawkowe 3,5 mm;
<p>3.7. Komunikacja bezprzewodowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi: Interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi 6 802.11ax; Zgodność ze standardem IEEE 802.11a/b/g/n/ac; • Bluetooth: Interfejs bezprzewodowy Bluetooth min. 5.0; • Ethernet: 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet (złącze RJ-45);
<p>3.8. Obsługa wideo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość jednoczesnego wyświetlania obrazu na dwóch monitorach tj. jeden monitor o rozdzielczości min. 6K przy 60 Hz podłączony do portu Thunderbolt 3 oraz jeden monitor o rozdzielczości min. 4K przy 60 Hz podłączony do portu HDMI 2.0; • Obsługiwane przez cyfrowe wyjście wideo Thunderbolt 3: Natywne wyjście DisplayPort przez USB-C; • Wyjście wideo HDMI 2.0: Obsługa jednego monitora o rozdzielczości min. 4K przy 60 Hz;
<p>3.9. Dźwięk:</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. 1 x wbudowany głośnik; • min. 1 x gniazdo słuchawkowe 3,5 mm; • min. 1 x port HDMI 2.0 z obsługą dźwięku wielokanałowego;
<p>3.10. System operacyjny: system operacyjny producenta sprzętu;</p>

<p>3.11. Wymiary i masa: 3.11.1. Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none">• Wysokość: maks. 3,7 cm;• Szerokość: maks. 20 cm;• Głębokość: maks. 20 cm. <p>3.11.2. Masa: maks. 1,2 kg.</p>
<p>3.12. Zawartość opakowania:</p> <ul style="list-style-type: none">• Komputer stacjonarny;• Przewód zasilający.
<p>3.13. Gwarancja: min. 12 miesięcy.</p>

4. Urządzenie mobilne – 1 szt.

<p>4.1. Zawartość opakowania:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tablet;• Przewód USB-C do ładowania (1 m);• Zasilacz USB-C o mocy min. 18.
<p>4.2. Pojemność: min. 128 GB.</p>
<p>4.3. Wymiary i masa: 4.3.1. Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none">• Wysokość: maks. 248 mm;• Szerokość: maks. 179 mm;• Grubość: maks. 5,9 mm; <p>4.3.2. Masa: maks. 472 g.</p>
<p>4.4. Wyświetlacz:</p> <ul style="list-style-type: none">• wyświetlacz Multi-Touch o przekątnej min. 11 cala z podświetleniem LED IPS;• min. o rozdzielczości 2388 na 1668 pikseli 264 pikselami na cal (ppi) z szeroką gamą kolorów (P3), jasność 600 nitów;• posiadający: technologię umożliwiającą osiągnięcie częstotliwości odświeżania 120 Hz, funkcję automatycznego dopasowywania balansu bieli do otoczenia, powłokę oleofobową odporną na odciski palców, pełną laminację oraz powłokę antyodblaskowa;
<p>4.5. Procesor:</p> <ul style="list-style-type: none">• o charakterze 64 – bitowej, SoC;• Wbudowany koprocesor;

4.6. Aparat tylny:

- min. 12-megapikselowy z obiektywem szerokokątnym oraz min. 10-megapikselowy z obiektywem ultraszerokokątnym;
- Obiektyw szerokokątny: przysłona $f/1,8$;
- Obiektyw ultraszerokokątny: przysłona $f/2,4$;
- 2-krotny zoom optyczny (oddalenie), maks. 5-krotny zoom cyfrowy;
- Automatyczna stabilizacja obrazu;
- Pięcioelementowy obiektyw;
- Flesz;
- Panorama;
- Ostrona obiektywu ze szkła szafirowego;
- Matryca BSI;
- Hybrydowy filtr IR;
- Autofokus z funkcją, która zapewnia czujnik dający więcej informacji na temat obrazu, co skutkuje szybszą, automatyczną regulacją ostrości;
- Funkcja pozwalająca na robienie animowanych zdjęć;
- Szeroka gama kolorów na zdjęciach;
- Kontrola ekspozycji;
- Redukcja szumu;
- Tryb Smart HDR dla zdjęć;
- Automatyczna stabilizacja obrazu;
- Tryb zdjęć seryjnych;
- Tryb samowyzwalacza;
- Dodawanie geoznaczników do zdjęć;

4.7. Nagrywanie wideo:

- Nagrywanie wideo 4K z częstością min. 24 kl./s 30 kl./s lub 60 kl./s (obiektyw szerokokątny); 60 kl./s (obiektyw ultraszerokokątny);
- Nagrywanie wideo HD 1080p z częstością min. 30 kl./s lub 60 kl./s;
- Nagrywanie wideo HD 720p z częstością min. 30 kl./s;
- Flesz;
- Wideo w zwolnionym tempie w jakości min. 1080p z częstością min. 120 kl./s i w jakości 720p z częstością min. 240 kl./s;
- Wideo poklatkowe ze stabilizacją obrazu;
- Filmowa stabilizacja obrazu wideo (1080p i 720p);
- Wideo z ciągłym autofokusem;
- Redukcja szumu;
- Możliwość robienia zdjęć 8 MP podczas nagrywania wideo 4K;
- Powiększanie obrazu podczas odtwarzania;
- Dodawanie geoznaczników do wideo;

<p>4.8. Aparat przedni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zdjęcia o rozdzielczości min. 7 MP; • Tryb portretowy; • Oświetlenie portretowe; • Nagrywanie wideo HD 1080p; • Funkcja przekształcająca ekran tabletu w lampę błyskową; • Światło przysłony f/2,2; • Szeroka gama kolorów na zdjęciach; • Smart HDR; • Matryca BSI; • Automatyczna stabilizacja obrazu; • Tryb zdjęć seryjnych; • Kontrola ekspozycji; • Tryb samowyzwalacza.
<p>4.9. Mikrofony: min. pięć mikrofonów do rozmów, rejestrowania dźwięku i materiałów wideo.</p>
<p>4.10. Sieci komórkowe i bezprzewodowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 6 (802.11ax); dwa zakresy (2,4 GHz i 5 GHz); HT80 z technologią MIMO; • Interfejs Bluetooth min. 5.0.
<p>4.11. Lokalizacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kompas cyfrowy; • Wi-Fi; • Mikrolokalizacja umożliwiająca lokalizację w zamkniętych pomieszczeniach.
<p>4.12. Czujniki:</p> <ul style="list-style-type: none"> • System, sprawdzający tożsamość użytkownika na podstawie technologii rozpoznawania twarzy, umożliwiający odblokowywanie tabletu, ochronę danych osobowych w aplikacjach oraz zakupy w sklepach online producenta sprzętu; • Skaner LIDAR; • Żyroskop trójosiowy; • Przyspieszeniometer; • Barometr; • Czujnik oświetlenia zewnętrznego.
<p>4.13. Zasilanie i bateria: Wbudowana bateria litowo-polimerowa o pojemności min. 28 Wh (do wielokrotnego ładowania).</p>
<p>4.14. System operacyjny: system operacyjny producenta sprzętu.</p>
<p>4.15. Gwarancja: min. 12 miesięcy.</p>

5. Komputer stacjonarny All in One – 1 szt.

<p>5.1. Wyświetlacz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. o rozdzielczości 5120 na 2880 z możliwością wyświetlania miliarda kolorów, jasność min. 500 nitów, szeroka gama kolorów (P3); • o przekątnej min. 27 cali.
<p>5.2. Procesor: min. ośmiordzeniowy, osiągający min. 19 513 punktów (www.cpubenchmark.net) w dn. 08.04.2021.</p>
<p>5.3. Pamięć masowa: dysk min. 512GB SSD.</p>
<p>5.4. Pamięć RAM: min. 16 GB pamięci RAM.</p>
<p>5.5. Grafika: zintegrowana karta graficzna z min. 8 GB pamięci GDDR6, osiągająca min. 11 844 punktów (www.videocardbenchmark.net) w dn. 08.04.2021.</p>

<p>5.6. Dźwięk:</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. 1 x głośnik stereofoniczny; • min. 3 x mikrofon; • min. 1 x gniazdo słuchawkowe 3,5 mm.
<p>5.7. Połączenia i rozbudowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. 1 x gniazdo słuchawkowe 3,5 mm; • min. 1 x gniazdo na kartę SDXC; • wbudowane min. 4 x USB 3 (zgodne z USB 2); • min. 2 x port Thunderbolt 3 (USB-C) obsługujące: <ul style="list-style-type: none"> ✓ DisplayPort; ✓ Thunderbolt (do 40 Gb/s). • USB 3.1 drugiej generacji (do 10 Gb/s); • min. 1 x złącze RJ-45 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet; • min. 1 x gniazdo na blokadę Kensington.
<p>5.8. Komunikacja bezprzewodowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi 802.11ac; zgodny z IEEE 802.11a/b/g/n; • Interfejs bezprzewodowy min. Bluetooth min. 5.0.
<p>5.9. Wymiary i masa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wysokość: maks. 52 cm; • Szerokość: maks. 65 cm; • Głębokość z podstawą: maks. 21 cm;
<p>5.10. Masa: maks. 8,95 kg.</p>
<p>5.11. System operacyjny: system operacyjny producenta sprzętu.</p>
<p>5.12. Zawartość opakowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Komputer All-in-One; • Klawiatura bezprzewodowa producenta sprzętu; • Bezprzewodowa mysz producenta sprzętu z akumulatorem wielokrotnego ładowania; • Kabel zasilania; • Przewód umożliwiający ładowanie myszy i klawiatury na USB.
<p>5.13. Gwarancja: min. 12 miesięcy.</p>

6. Zasilacz USB-C o mocy 20 W – 1 szt.

Zasilacz USB-C o mocy min. 20 W kompatybilny z opisanym smartfonem z poz. 3, tego samego producenta co smartfon.

7. Komputer przenośny – 1 szt.

<p>7.1. Kolor preferowany: ciemny – grafitowy.</p>
<p>7.2. Wyświetlacz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • o przekątnej min. 13 cali, maks. 13,5 z podświetleniem LED, w technologii IPS; • min. o rozdzielczości natywnej 2560 na 1600 przy 227 pikselach na cal, z możliwością wyświetlania milionów kolorów, jasność 500 nitów, szeroka gama kolorów (P3), technologia która dostosowuje poziom jasności i temperaturę kolorów do światła otoczenia.
<p>7.3. Procesor: osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 14 879 punktów (www.cpubenchmark.net) w dniu 08.04.2021, oparty na architekturze ARM, min. 8-rdzeniowy z min. 4 rdzeniami zapewniającymi wydajność i 4 rdzeniami energooszczędnymi.</p>
<p>7.4. Pamięć masowa: dysk min. 512 GB pamięci SSD.</p>
<p>7.5. Pamięć RAM: min. 8 GB pamięci RAM.</p>

<p>7.6. Ładowanie i rozbudowa:</p> <ul style="list-style-type: none">• min. 2 x port Thunderbolt (USB 4) obsługujące:• ładowanie:<ul style="list-style-type: none">✓ DisplayPort;✓ Thunderbolt (do 40 Gb/s);✓ USB 3.1 drugiej generacji (do 10 Gb/s).
<p>7.7. Klawiatura i gładzik:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pełnowymiarowa podświetlana klawiatura wyposażona w:• 66 (ISO) klawiszy, w tym 4 klawisze strzałek układzie odwróconego „T”, czujnik oświetlenia zewnętrznego;• Czytnik linii papilarnych;• Gładzik mający funkcję mocnego kliknięcia, wyczuwający siłę nacisku i umożliwiający precyzyjne sterowanie kursorem; obsługuje mocne kliknięcia, akcelerację, rysowanie z gradacją nacisku oraz gesty Multi-Touch;• Dotykowy panel z wbudowanym wyświetlaczem, wyświetlający kontekstową listę opcji i przycisków aktualnie używanego program.
<p>7.8. Komunikacja bezprzewodowa:</p> <ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi: Interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi 6 802.11ax; Zgodność ze standardem IEEE 802.11a/b/g/n/ac;• Bluetooth: Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 5.0.
<p>7.9. Kamera: wbudowana przednia kamera HD 720p.</p>
<p>7.10. Obsługa wideo:</p> <ul style="list-style-type: none">• obsługa jednego monitora zewnętrznego o rozdzielczości min. 6K przy 60 Hz;• min. 1 x cyfrowe wyjście wideo Thunderbolt 3: Natywne wyjście DisplayPort przez USB-C.
<p>7.11. Dźwięk:</p> <ul style="list-style-type: none">• przestrzenny dźwięk stereo;• odtwarzanie Dolby Atmos;• min. 3 x mikrofon;• min. 1 x gniazdo słuchawkowe 3,5 mm.
<p>7.12. Bateria i zasilanie:</p> <ul style="list-style-type: none">• Wbudowana bateria litowo-polimerowa o pojemności min. 58,2 Wh;• Zasilacz USB-C o mocy min. 60 W.
<p>7.13. System operacyjny: system operacyjny producenta sprzętu.</p>
<p>7.14. Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none">• Wysokość: maks. 1,56 cm;• Szerokość: maks. 31 cm;• Głębokość: maks. 21,5 cm.
<p>7.15. Masa: maks. 1,4 kg.</p>
<p>7.16. Zawartość opakowania:</p> <ul style="list-style-type: none">• Komputer przenośny;• Zasilacz USB-C o mocy min. 60 W;• Przewód USB-C do ładowania (2 m).
<p>7.17. Gwarancja: min. 12 miesięcy.</p>

8. Etui – 1 szt.

Etui kompatybilne z urządzeniem z poz. 4:

- Wykonane z amortyzującego zderzaka TPU;
- Posiadające uchwyt na rysik;
- Zgodność synchronizacji i ładowania z rysikiem z poz. 11;

- Pozycje stojaka 5 w 1;
- Funkcjonalność Auto Sleep-Wake;
- Materiał: TPU/PU;
- Kolor: czarny.

9. Rysik – 1 szt.

Rysik kompatybilny z opisywanym tabletem z poz. 4, tego samego producenta co tablet:

9.1. Wymiary: <ul style="list-style-type: none">• Długość: maks. 166 mm;• Średnica: maks. 8,9 mm;
9.2. Masa: maks. 20,7 g;
9.3. Łączność: Bluetooth.

10. Adapter USB-C/USB-A – 2 szt.

Adapter USB-C/USB-A umożliwiający podłączenie urządzeń wyposażonych w starszy typ USB do nowego portu USB typu C, wykonany z aluminium:

- Typ: adapter USB-C/USB-A;
- Interfejs: USB 3.0;
- Kolor: gwiazdna szarość.

11. Adapter USB-C/Ethernet 1Gbps – 1 szt.

Adapter USB-C/Ethernet 1 Gbps umożliwiający podłączenie urządzeń sieciowych w standardzie Ethernet:

- Typ: adapter USB-C/Ethernet 1 Gbps;
- Interfejs: Ethernet 10/100/1000 Mbps.

12. Adapter USB-C/HDMI – 1 szt.

Adapter HDMI przeznaczony do komputerów wyposażonych w gniazdo USB-C, umożliwiający podłączenie zewnętrznego monitora, telewizora, projektora za pomocą kabla HDMI do portu USB-C:

- wykonany z aluminium;
- funkcja Plug & Play;
- Interfejs podłączenia: USB 3.1 Typ-C;
- Interfejs wideo: HDMI 2.0a 4K 60Hz;
- Rozdzielczość: maks. 4K 60Hz.