

**Załącznik nr 3 do postępowania nr 2/PO/02/2019**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Zadanie nr 1 (CZĘŚĆ I) - KOMPUTERY** | | |
| **1** | **KOMPUTER PRZENOŚNY - LAPTOP - typ 1** | | |
|  | **Ilość sztuk: 3** | | |
| Wielkość matrycy (przekątna) | min. 13 cali max. 14 cali | |
| Wydajność procesora | 1. Zamawiający oczekuje, że zaoferowane urządzenie uzyska w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny nie mniejszy, niż 1500 punktów. Testy winny być przeprowadzane na urządzeniu z zainstalowanym system operacyjny zgodnym z oferowanym przez wykonawcę. Jedyna różnica może dotyczyć wersji językowej. Wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa  w podręczniku pt. „BAPCo® SYSmark® 2014 User Guide” powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta.  2. Zamawiający oczekuje, że zaoferowany procesor będzie osiągał wynik co najmniej 7600 pkt w kategorii PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net> Wynik musi się znajdować na w/w stronie w terminie pomiędzy ukazaniem się ogłoszenia a terminem składania ofert | |
| Ilość pamięci RAM | min. 8 GB | |
| Rodzaj dysku twardego | Np. typu SSD | |
| Pojemność dysku twardego | min. 256 GB | |
| Rodzaj matrycy | Np. typu Matowa, IPS | |
| Rozdzielczość matrycy | co najmniej 1920 x 1080 pikseli | |
| Rodzaj karty graficznej | zintegrowana | |
| Wydajność karty graficznej | Zamawiający oczekuje, że zaoferowana karta graficzna będzie osiągała wynik co najmniej 1000 pkt w kategorii PassMark - G3D Mark, według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net> Wynik musi się znajdować na w/w stronie w terminie pomiędzy ukazaniem się ogłoszenia a terminem składania ofert | |
| Łączność bezprzewodowa | Min. Wi-FI (a/b/g/n/ac), Bluetooth | |
| Wejścia/wyjścia | min. USB 3.0; USB-C; HDMI; czytnik kart microSD; wyjście/wejście typu mini jack | |
| Materiał wykonania obudowy | Aluminium | |
| Waga | maksymalnie 1400 gram | |
| Podświetlenie klawiatury | tak, białe | |
| Czytnik linii papilarnych | tak, do logowania w OS | |
| System operacyjny | tak,  w polskiej wersji językowej, wyposażony w graficzny interfejs użytkownika, w pełni kompatybilny  z oferowanym Sprzętem i zainstalowany na nim, musi zawierać wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej, zaporę sieciowa, z systemem musi być dostarczona w pełni kompatybilna przeglądarka internetowa i klient poczty, musi umożliwiać utworzenie wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, musi umożliwiać automatyczne aktualizacje pobierane on line ze stron producenta (bez pośredników), musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego  i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego. | |
| Dodatkowe akcesoria | Zasilacz, case (futerał) , mysz bezprzewodowa, instrukcja obsługi | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |
|  | | | |
| **2** | **KOMPUTER PRZENOŚNY - LAPTOP - typ 2** | | |
|  | **Ilość sztuk: 11** | | |
| Wielkość matrycy (przekątna) | Min. 15,6 cali | |
| Wydajność procesora | 1. Zamawiający oczekuje, że zaoferowane urządzenie uzyska w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny nie mniejszy, niż 1500 punktów. Testy winny być przeprowadzane na urządzeniu z zainstalowanym system operacyjny zgodnym z oferowanym przez wykonawcę. Jedyna różnica może dotyczyć wersji językowej. Wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa  w podręczniku pt. „BAPCo® SYSmark® 2014 User Guide” powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta.  2. Zamawiający oczekuje, że zaoferowany procesor będzie osiągał wynik co najmniej 7600 pkt w kategorii PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net> Wynik musi się znajdować na w/w stronie w terminie pomiędzy ukazaniem się ogłoszenia a terminem składania ofert | |
| Ilość pamięci RAM | min. 8 GB | |
| Rodzaj dysku twardego | Np. typu HDD | |
| Pojemność dysku twardego | min. 1000 GB | |
| Rodzaj matrycy | Np. typu Matowa, IPS | |
| Rozdzielczość matrycy | co najmniej 1920 x 1080 pikseli | |
| Rodzaj karty graficznej | dedykowana | |
| Wydajność karty graficznej | Zamawiający oczekuje, że zaoferowana karta graficzna będzie osiągała wynik co najmniej 2100 pkt w kategorii PassMark - G3D Mark, według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net> Wynik musi się znajdować na w/w stronie w terminie pomiędzy ukazaniem się ogłoszenia a terminem składania ofert | |
| Łączność bezprzewodowa | Min. Wi-FI (co najmniej ac), Bluetooth | |
| Wejścia/wyjścia | min. USB 3.0; USB-C; HDMI; czytnik kart microSD; wyjście/wejście typu mini jack | |
| Materiał wykonania obudowy | Aluminium lub tworzywo sztuczne | |
| Waga | maksymalnie 2400 gram | |
| Podświetlenie klawiatury | tak | |
| Czytnik linii papilarnych | nie wymagany | |
| System operacyjny | tak,  w polskiej wersji językowej, wyposażony w graficzny interfejs użytkownika, w pełni kompatybilny z oferowanym Sprzętem i zainstalowany na nim, musi zawierać wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej, zaporę sieciowa, z systemem musi być dostarczona w pełni kompatybilna przeglądarka internetowa i klient poczty, musi umożliwiać utworzenie wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, musi umożliwiać automatyczne aktualizacje pobierane on line ze stron producenta (bez pośredników), musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego  i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego. | |
| Dodatkowe akcesoria | Zasilacz, case (futerał) , mysz bezprzewodowa, instrukcja obsługi | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |
|  | | | |
| **3** | **KOMPUTER PRZENOŚNY - LAPTOP - typ 3** | | |
|  | **Ilość sztuk: 3** | | |
| Wielkość matrycy (przekątna) | min. 13 cali max. 15 cali | |
| Wydajność procesora | 1. Zamawiający oczekuje, że zaoferowane urządzenie uzyska w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny nie mniejszy, niż 1500 punktów. Testy winny być przeprowadzane na urządzeniu z zainstalowanym system operacyjny zgodnym z oferowanym przez wykonawcę. Jedyna różnica może dotyczyć wersji językowej. Wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa w podręczniku pt. „BAPCo® SYSmark® 2014 User Guide” powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta.  2. Zamawiający oczekuje, że zaoferowany procesor będzie osiągał wynik co najmniej 9200 pkt w kategorii PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net> Wynik musi się znajdować na w/w stronie w terminie pomiędzy ukazaniem się ogłoszenia a terminem składania ofert | |
| Ilość pamięci RAM | min. 16 GB | |
| Rodzaj dysku twardego | Np. typu SSD | |
| Pojemność dysku twardego | min. 480 GB | |
| Rodzaj matrycy | Np. typu LED, IPS | |
| Rozdzielczość matrycy | co najmniej 1920 x 1080 pikseli | |
| Rodzaj karty graficznej | dedykowana | |
| Wydajność karty graficznej | Zamawiający oczekuje, że zaoferowana karta graficzna będzie osiągała wynik co najmniej 3900 pkt w kategorii PassMark - G3D Mark, według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net> Wynik musi się znajdować na w/w stronie w terminie pomiędzy ukazaniem się ogłoszenia a terminem składania ofert | |
|  | Łączność bezprzewodowa | Min. Wi-FI (co najmniej ac), Bluetooth | |
| Wejścia/wyjścia | min. USB 3.0; USB-C; HDMI; czytnik kart microSD; wyjście/wejście typu mini jack | |
| Materiał wykonania obudowy | Aluminium | |
| Waga | maksymalnie 1700 gram | |
| Podświetlenie klawiatury | tak, białe | |
| Czytnik linii papilarnych | tak, do logowania w OS | |
| System operacyjny | tak,  w polskiej wersji językowej, wyposażony w graficzny interfejs użytkownika, w pełni kompatybilny z oferowanym Sprzętem i zainstalowany na nim, musi zawierać wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej, zaporę sieciowa, z systemem musi być dostarczona w pełni kompatybilna przeglądarka internetowa i klient poczty, musi umożliwiać utworzenie wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, musi umożliwiać automatyczne aktualizacje pobierane on line ze stron producenta (bez pośredników), musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego  i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego. | |
| Dodatkowe akcesoria | Zasilacz, case (futerał) , mysz bezprzewodowa, instrukcja obsługi | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |
|  | | | |
| **4** | **KOMPUTER PRZENOŚNY - LAPTOP - typ 4** | | |
|  | **Ilość sztuk: 1** | | |
| Wielkość matrycy (przekątna) | Min. 15,6 cala | |
| Wydajność procesora | 1. Zamawiający oczekuje, że zaoferowane urządzenie uzyska w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny nie mniejszy, niż 1500 punktów. Testy winny być przeprowadzane na urządzeniu z zainstalowanym system operacyjny zgodnym z oferowanym przez wykonawcę. Jedyna różnica może dotyczyć wersji językowej. Wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa w podręczniku pt. „BAPCo® SYSmark® 2014 User Guide” powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta.  2. Zamawiający oczekuje, że zaoferowany procesor będzie osiągał wynik co najmniej 12000 pkt w kategorii PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net> Wynik musi się znajdować na w/w stronie w terminie pomiędzy ukazaniem się ogłoszenia a terminem składania ofert | |
| Ilość pamięci RAM | min. 16 GB | |
| Rodzaj dysku twardego 1 | Np. typu SSD | |
| Pojemność dysku twardego | min. 480 GB | |
| Rodzaj dysku twardego 2 | Np. typu HDD | |
| Pojemność dysku twardego | min. 1000 GB | |
| Rodzaj matrycy | Np. LED, IPS | |
| Rozdzielczość matrycy | co najmniej 3840 x 2160 pikseli | |
| Rodzaj karty graficznej | dedykowana | |
| Wydajność karty graficznej | Zamawiający oczekuje, że zaoferowana karta graficzna będzie osiągała wynik co najmniej 7700 pkt w kategorii PassMark - G3D Mark, według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net> Wynik musi się znajdować na w/w stronie w terminie pomiędzy ukazaniem się ogłoszenia a terminem składania ofert | |
| Łączność bezprzewodowa | Min. Wi-FI (co najmniej ac), Bluetooth | |
| Wejścia/wyjścia | min. USB 3.0; USB-C; HDMI; czytnik kart microSD; wyjście/wejście typu mini jack | |
| Materiał wykonania obudowy | Aluminium lub tworzywo sztuczne | |
| Waga | maksymalnie 3200 gram | |
| Podświetlenie klawiatury | tak, białe | |
| Czytnik linii papilarnych | tak, do logowania w OS | |
| System operacyjny | tak,  w polskiej wersji językowej, wyposażony w graficzny interfejs użytkownika, w pełni kompatybilny  z oferowanym Sprzętem i zainstalowany na nim, musi zawierać wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej, zaporę sieciowa, z systemem musi być dostarczona w pełni kompatybilna przeglądarka internetowa i klient poczty, musi umożliwiać utworzenie wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, musi umożliwiać automatyczne aktualizacje pobierane on line ze stron producenta (bez pośredników), musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego  i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego. | |
| Dodatkowe akcesoria | Zasilacz, case (futerał) , mysz bezprzewodowa, instrukcja obsługi | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |
|  | | | |
| **5** | **KOMPUTER STACJONARNY - typ 1** | | |
|  | **Ilość sztuk: 10** | | |
| Wydajność procesora | 1. Zamawiający oczekuje, że zaoferowane urządzenie uzyska w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny nie mniejszy, niż 1500 punktów. Testy winny być przeprowadzane na urządzeniu z zainstalowanym system operacyjny zgodnym z oferowanym przez wykonawcę. Jedyna różnica może dotyczyć wersji językowej. Wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa w podręczniku pt. „BAPCo® SYSmark® 2014 User Guide” powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta.  2. Zamawiający oczekuje, że zaoferowany procesor będzie osiągał wynik co najmniej 15000 pkt w kategorii PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net> Wynik musi się znajdować na w/w stronie w terminie pomiędzy ukazaniem się ogłoszenia a terminem składania ofert | |
|  | Ilość pamięci RAM | min. 32 GB | |
| Rodzaj dysku twardego 1 | Np. typu SSD | |
| Pojemność dysku twardego 1 | min. 400 GB | |
| Rodzaj dysku twardego 2 | Np. typu HDD | |
| Pojemność dysku twardego 2 | min. 1000 GB | |
| Wydajność karty graficznej dedykowanej | Zamawiający oczekuje, że zaoferowana karta graficzna będzie osiągała wynik co najmniej 14000 pkt w kategorii PassMark - G3D Mark, według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net> Wynik musi się znajdować na w/w stronie w terminie pomiędzy ukazaniem się ogłoszenia a terminem składania ofert | |
| Napęd optyczny | TAK co najmniej DVD +/-RW | |
| Łączność bezprzewodowa | Min. Wi-FI (a/b/g/n/ac), Bluetooth | |
| Wejścia/wyjścia | min. 2 x USB 3.0; USB-C; 2 x HDMI; mini jack; | |
| Płyta główna | umożliwiająca rozbudowę pamięci RAM do 64 GB, ze zintegrowaną kartą dźwiękową | |
| System operacyjny | tak,  System 64 bitowy, w polskiej wersji językowej, wyposażony w graficzny interfejs użytkownika, w pełni kompatybilny z oferowanym Sprzętem i zainstalowany na nim, musi zawierać wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej, zaporę sieciowa, z systemem musi być dostarczona w pełni kompatybilna przeglądarka internetowa i klient poczty, musi umożliwiać utworzenie wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, musi umożliwiać automatyczne aktualizacje pobierane on line ze stron producenta (bez pośredników), musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego  i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego. | |
| Dodatkowe akcesoria | Zasilacz wraz z kablem zasilającym | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |
|  | | | |
| **6** | **KOMPUTER STACJONARNY - typ 2** | | |
|  | **Ilość sztuk: 4** | | |
| Wydajność procesora | 1. Zamawiający oczekuje, że zaoferowane urządzenie uzyska w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny nie mniejszy, niż 1500 punktów. Testy winny być przeprowadzane na urządzeniu z zainstalowanym system operacyjny zgodnym z oferowanym przez wykonawcę. Jedyna różnica może dotyczyć wersji językowej. Wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa  w podręczniku pt. „BAPCo® SYSmark® 2014 User Guide” powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta.  2. Zamawiający oczekuje, że zaoferowany procesor będzie osiągał wynik co najmniej 10000 pkt w kategorii PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net> Wynik musi się znajdować na w/w stronie w terminie pomiędzy ukazaniem się ogłoszenia a terminem składania ofert | |
|  | Ilość pamięci RAM | min. 16 GB | |
| Rodzaj dysku twardego 1 | Np. typu SSD | |
| Pojemność dysku twardego 1 | min. 400 GB | |
| Rodzaj dysku twardego 2 | Np. typu HDD | |
| Pojemność dysku twardego 2 | min. 1000 GB | |
| Wydajność karty graficznej dedykowanej | Zamawiający oczekuje, że zaoferowana karta graficzna będzie osiągała wynik co najmniej 8000 pkt w kategorii PassMark - G3D Mark, według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net> Wynik musi się znajdować na w/w stronie w terminie pomiędzy ukazaniem się ogłoszenia a terminem składania ofert | |
| Napęd optyczny | TAK co najmniej DVD +/-RW | |
| Łączność bezprzewodowa | Min. Wi-FI (a/b/g/n/ac), Bluetooth | |
| Wejścia/wyjścia | min. 2 x USB 3.0; USB-C; 2 x HDMI; mini jack; | |
| Płyta główna | umożliwiająca rozbudowę pamięci RAM do 32 GB, ze zintegrowaną kartą dźwiękową | |
| System operacyjny | tak,  System 64 bitowy, w polskiej wersji językowej, wyposażony w graficzny interfejs użytkownika, w pełni kompatybilny z oferowanym Sprzętem i zainstalowany na nim, musi zawierać wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej, zaporę sieciowa, z systemem musi być dostarczona w pełni kompatybilna przeglądarka internetowa i klient poczty, musi umożliwiać utworzenie wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, musi umożliwiać automatyczne aktualizacje pobierane on line ze stron producenta (bez pośredników), musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego  i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego. | |
| Dodatkowe akcesoria | Zasilacz wraz z kablem zasilającym | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |
|  | | | |
| **7** | **MONITOR LED IPS** | | |
|  | **Ilość sztuk: 42** | | |
| Wielkość ekranu | min. 24 cale max. 26 cali | |
| Technologia matrycy | Np. typu LED, IPS, matowa | |
| Rozdzielczość | co najmniej 1920 x 1080 pikseli | |
| Jasność ekranu | min. 250 cd/m2 | |
| Kontrast statyczny | min. 1000:1 | |
| Lista wyświetlanych kolorów | Min. 16,7 miliona | |
| Kąt widzenia | co najmniej 178 stopni w pionie i poziomie | |
| Złącza | Min. HDMI, DisplayPort, min. 3 USB | |
| Możliwość obrotu o 90 stopni (tzw. pivot) | TAK, wymagane | |
| Możliwość montażu do uchwytu | TAK, zgodnie ze standardem VESA 100x100 | |
| Płaszczyzny regulacji | wysokość, kąt pochylenia, kąt obrotu | |
| Zastosowane technologie ochrony wzroku | Filtr światła niebieskiego | |
| Dodatkowe akcesoria | Instrukcja obsługi w języku polskim, przewód zasilający, podstawa biurkowa | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |
|  | | | |
| **8** | **Tablet graficzny** | | |
|  | **Ilość sztuk: 7** | | |
| Obszar roboczy tabletu | minimum 220 x 140 mm | |
| Rozdzielczość | co najmniej 5080 lpi | |
| Ilość poziomów nacisku | co najmniej 4096 | |
| Wyposażony w pióro | TAK, z co najmniej 1 programowalnym przyciskiem i funkcją gumki do mazania. | |
| Obsługa gestów na ekranie | TAK, programowalne | |
| Rodzaje interfejsów | Min. USB oraz Bluetooth | |
| Kompatybilność z MAC OS X | TAK | |
| Kompatybilność z Windows | TAK | |
| Zasilanie | Bateryjne oraz przez kabel USB | |
| Technologia ekranu | Rezonans elektromagnetyczny | |
| Dołączone akcesoria | Przewód USB, podstawka do pióra, zestaw co najmniej 6 końcówek do pióra. | |
| Wymiary | Nie większe niż 350 x 250 mm, grubość do 12 mm | |
| Waga | maksymalnie 900 gram | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |
|  | | | |
| **9** | **Zestaw bezprzewodowy (klawiatura i mysz)** | | |
|  | **Ilość sztuk: 18** | | |
| Rodzaj klawiatury | multimedialna, niskoprofilowa | |
| Klawisze multimedialne | TAK | |
| Odbiornik | TAK, min. 1 USB do obu urządzeń | |
| Wskaźnik baterii | TAK | |
| Cechy klawiatury | odporna na zachlapania, podpórka na nadgarstki, cicha praca klawiszy | |
| Sensor myszy | optyczny lub laserowy | |
| Łączność z odbiornikiem | Radiowa, np. 2,4 GHz | |
| Zasilanie bateryjne | TAK, baterie typu AA | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |
|  | **Zadanie nr 2 (CZĘŚĆ II )- URZĄDZENIA PERYFERYJNE** | | |
| **1** | **Flipchart Interaktywny** | | |
|  | **Ilość sztuk: 1** | | |
| Przekątna ekranu | min. 50 cali | |
| Rodzaj ekranu | Np. typu LED | |
| Rozdzielczość | co najmniej 3840 x 2160 | |
| Kat widzenia | Co najmniej 160 stopni w pionie i poziomie | |
| Łączność bezprzewodowa | TAK, min. WIFI oraz NFC | |
| Rodzaje interfejsów | Min. HDMI, USB, RS232, RJ45 | |
| Możliwość montażu na ścianie | TAK, standard VESA | |
| Wbudowane głośniki | TAK, stereo | |
| Sterowanie dotykowe | TAK z obsługą pióra | |
| Czujnik zbliżeniowy | TAK | |
| Praca w pionie i w poziomie | TAK | |
| Dołączone akcesoria | Stojak z półką na pióro, przewód zasilający, pióro do obsługi ekranu (co najmniej 2 szt.) | |
| Waga | maksymalnie 45 kg | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |
|  | | | |
| **2** | **Kalibrator do monitorów** | | |
|  | **Ilość sztuk: 1** | | |
| Funkcja pomiaru oświetlenia | TAK | |
| Funkcja korekty odbić światła | TAK | |
| Praca z kilkoma monitorami | TAK, co najmniej z 2 monitorami | |
| Możliwość zdefiniowania dowolnej wartości GAMMA | TAK | |
| Łączność bezprzewodowa | TAK, min. WIFI oraz NFC | |
| Profilowanie drukarek RGB i CMYK | TAK | |
| Kalibracja skanerów | TAK, obsługa wzorców ColorChecker Digital SG oraz ColorChcecker Classic | |
| Oprogramowanie w zestawie | TAK | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |
|  | | | |
| **3** | **Skaner** | | |
|  | **Ilość sztuk: 1** | | |
| Technologia skanowania | Np. typu CCD | |
| Optyczna rozdzielczość skanu | co najmniej 6400x6400 dpi | |
| szybkość skanowania | max. 18 sekund na stronę | |
| Kodowanie koloru | Min. 48 bit | |
| Format skanu | co najmniej A4 | |
| Kompatybilność z systemami operacyjnymi | TAK, Windows 7 lub nowszy, Mac OS X 10.7 lub nowszy | |
| Skan do formatu | co najmniej BMP; JPEG; PDF; TIFF | |
| Oprogramowanie w zestawie | TAK, zalecane przez producenta | |
| Akcesoria w zestawie | Uchwyty na klisze (Min. negatywy 35 mm, slajdy 35 mm, średni format, 4x5 cali), zasilacz | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |
|  | | | |
| **4** | **Wizualizer cyfrowy** | | |
|  | **Ilość sztuk: 1** | | |
| Zoom optyczny | min. 12 x | |
| Zoom cyfrowy | min. 10 x | |
| Autofocus | TAK | |
| Obszar skanowania | co najmniej A3 | |
| Wyposażony w gniazdo kart SD | tak, do nagrań wideo i obrazów | |
| Wyposażony w oświetlenie | TAK | |
| Pilot sterujący | TAK, w zestawie | |
| Gniazda wyjściowe | TAK, min. USB i RS232 | |
| Zasilanie bateryjne lub akumulatorowe | TAK | |
| Dołączone akcesoria | Przewód zasilający, adapter mikroskopu, pilot | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |
|  | | | |
| **5** | **Kamera internetowa** | | |
|  | **Ilość sztuk: 2** | | |
| Typ sensora kamery | Np. typu CMOS | |
| Rozdzielczość | minimalna 1080P (fullHD) | |
| Funkcja aparatu cyfrowego | TAK | |
| Interfejs | Min. USB | |
| Automatyczne ustawianie ostrości obrazu | TAK | |
| Zasilanie | poprzez USB | |
| Osłona obiektywu szklana | TAK | |
| Wbudowany mikrofon | TAK, min. 2 sztuki stereo | |
| Montaż do statywu | TAK | |
| Dołączone akcesoria | przewód USB | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |
|  | | | |
| **6** | **Słuchawki nauszne** | | |
|  | **Ilość sztuk: 16** | | |
| Typ/budowa | Nauszne, zamknięte | |
| Pasmo przenoszenia | co najmniej w zakresie 20 - 20000 Hz | |
| Zintegrowany mikrofon | TAK, na przewodzie | |
| Rodzaj wtyku | Co najmniej mini Jack (3,5mm), przewód wprowadzony tylko po jednej stronie obudowy (prawa lub lewa słuchawka) | |
| Składane | TAK, do wnętrza pałąka | |
| Regulacja średnicy pałąka | TAK | |
| Średnica przetworników | co najmniej 38 mm | |
| Dołączone akcesoria | Przewód mini jack min. 120 cm (o ile nie jest zintegrowany na stałe ze słuchawkami) | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |
|  | | | |
|  | **Zadanie nr 3 (CZĘŚĆ III) - Przewody i konwertery** | | |
|  |  |  |  |
| **1** | **Splitter video HDMI** | | |
|  | **Ilość sztuk: 2** | | |
| Typ/budowa | box ( w obudowie) | |
| Obsługiwane rozdzielczości | Min. UltraHD (4k) | |
| Minimalna odległość transmisji | 15 metrów | |
| Obsługa DTS HD Mster Audio | TAK | |
| Obsługa Dolby True HD | TAK | |
| Zgodność z HDCP, 3D i Deep Color | TAK | |
| Ilość podłączanych odbiorników | Min. 4 | |
| Wejścia sygnału | co najmniej 1 HDMI żeńskie | |
| Wyjścia sygnału | co najmniej 1 HDMI żeńskie | |
| Dołączone akcesoria | Zasilacz | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |
|  | | | |
| **2** | **Przechwytywacz sygnału AV** | | |
|  | **Ilość sztuk: 2** | | |
| Typ/budowa | box (w obudowie) | |
| dekoder sygnału | Np. typu MPEG-4 | |
| Obsługa standardów telewizji | Min. HD 1080i HD1080p | |
| Wyjścia | Min. 1 x HDMI; min. 1 x mini jack (3,5mm) | |
| Interfejs USB | tak | |
| Ilość pamięci RAM | min. 3500 MB | |
| podstawowa funkcjonalność | streaming z komputerów do internetu | |
| Strumieniowanie sygnału z konsol | TAK, Xbox One oraz PlayStation 4 | |
| Możliwość nagrywania sygnału | TAK | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |
|  | | | |
| **3** | **Przewód HDMI męsko - męski 150 cm** | | |
|  | **Ilość sztuk: 4** | | |
| Długość | 1,5 metra | |
| Przesyłanie obrazu UltraHD 4K | TAK | |
| Przesyłanie dźwięku | TAK | |
| Pozłacane styki | TAK | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |
|  | | | |
| **4** | **Przewód HDMI męsko - męski 200 cm** | | |
|  | **Ilość sztuk: 26** | | |
| Długość | 2 metry | |
| Przesyłanie obrazu UltraHD 4K | TAK | |
| Przesyłanie dźwięku | TAK | |
| Pozłacane styki | TAK | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |
|  | | | |
| **5** | **Przewód HDMI męsko - męski 500 cm** | | |
|  | **Ilość sztuk: 10** | | |
| Długość | 5 metrów | |
| Przesyłanie obrazu UltraHD 4K | TAK | |
| Przesyłanie dźwięku | TAK | |
| Pozłacane styki | TAK | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |
|  | | | |
| **6** | **Przewód HDMI męsko - męski 10 m** | | |
|  | **Ilość sztuk: 2** | | |
| Długość | 10 metrów | |
| Przesyłanie obrazu UltraHD 4K | TAK | |
| Przesyłanie dźwięku | TAK | |
| Pozłacane styki | TAK | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |
|  | | | |
| **7** | **Przewód HDMI męsko - męski 15 m** | | |
|  | **Ilość sztuk: 6** | | |
| Długość | 15 metra | |
| Przesyłanie obrazu UltraHD 4K | TAK | |
| Przesyłanie dźwięku | TAK | |
| Pozłacane styki | TAK | |
| Prędkość transferu | min. 16 Gbps | |
| Standard HDMI | min. 2.0 | |
| Oplot materiałowy | TAK, nolonowy | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |
|  | | | |
| **8** | **Konwerter sygnału miniHDMI - HDMI** | | |
|  | **Ilość sztuk: 4** | | |
| Przejściówka pozwalająca na zmianę sygnału miniHDMI na HDMI | | |
| Gwarancja : Min. 24 miesiące | | |
|  | | | |
| **9** | **Konwerter sygnału USB - HDMI** | | |
|  | **Ilość sztuk: 4** | | |
| Przejściówka pozwalająca na zmianę sygnału USB na HDMI | | |
| Gwarancja Min. 24 miesiące | | |
|  | | | |
| **10** | **Konwerter sygnału VGA - HDMI** | | |
|  | **Ilość sztuk: 4** | | |
| Przejściówka pozwalająca na zmianę sygnału VGA na HDMI | | |
| Gwarancja Min. 24 miesiące | | |
|  | | | |
| **11** | **Konwerter sygnału Thunderbolt - HDMI** | | |
|  | **Ilość sztuk: 4** | | |
| Przejściówka pozwalająca na zmianę sygnału Thunderbolt na HDMI | | |
| Gwarancja Min. 24 miesiące | | |
|  | | | |
| **12** | **Aktywny przedłużacz USB - 5 m** | | |
|  | **Ilość sztuk: 2** | | |
| Przedłużacz USB (męsko - żeński o długości 5 metrów) | | |
| Wbudowany wzmacniacz | TAK | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |
|  | | | |
| **13** | **Aktywny przedłużacz USB - 10 m** | | |
|  | **Ilość sztuk: 2** | | |
| Przedłużacz USB (męsko - żeński o długości 10 metrów) | | |
| Wbudowany wzmacniacz | TAK | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |
|  | | | |
| **14** | **Listwa zasilająca 5 gniazd** | | |
|  | **Ilość sztuk: 22** | | |
| Liczba gniazd | od 5 do 8 | |
| Układ antyprzepięciowy | TAK | |
| Obciążenie | Maksymalne 4000 Wat | |
| Długość przewodu | Od 2 do 4 metrów | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |
|  | | | |
|  | **Zadanie nr 4 (CZĘŚĆ IV) - Telewizory i akcesoria** | | |
| **1** | **Telewizor 4K** | | |
|  | **Ilość sztuk: 5** | | |
| Przekątna ekranu | Min. 70 cali max. 75 cali | |
| Proporcja ekranu | 16:09 | |
| Zgodność z HD | Min. 4K Ultra HD (3840 x 2160 pikseli) | |
| Głośniki stereo | TAK, o mocy minimalnej 2 x 10 Wat | |
| Rodzaj matrycy | LED | |
| Menu w języku polskim | TAK | |
| Tuner DVB-T | TAK | |
| Funkcje sieciowe | Min. WiFi, WiFi Direct, Bluetooth, | |
| Złącza | Min. HDMI, Ethernet, USB, component, optyczne | |
| Montaż | na stopce lub na uchwycie w standardzie VESA | |
| W zestawie | Pilot, stopka, instrukcja obsługi | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |
|  | | | |
| **2** | **Wieszak ścienny do TV** | | |
|  | **Ilość sztuk: 5** | | |
| Regulacja w trzech płaszczyznach | TAK | |
| Montaż w standardzie VESA | TAK, zgodnie ze standardem oferowanego  w części IV Telewizora | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |
|  | | | |
|  | **Zadanie nr 5 (CZĘŚĆ V) - Tablety i telefony** | | |
| **1** | **Telefon z systemem Android lub równoważnym** | | |
|  | **Ilość sztuk: 1** | | |
| Kompatybilność | Tak, z Samsung GEAR VR 2018 SM-R324 | |
| W zestawie | Telefon, ładowarka | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |
|  | | | |
| **2** | **Telefon z systemem Android lub równoważnym** | | |
|  | **Ilość sztuk: 2** | | |
| Ilość rdzeni procesora | Min. 8 | |
| ilość pamięci RAM | min. 4 GB | |
| Wielkość ekranu | Min. 5 max 6 cali | |
| Rodzaj ekranu | Np. typu super amoled | |
| Interfejsy | Min. Bluetooth 5.0 lub nowszy, LTE, NFC, WiFi | |
| Odporność na kurz i wodę | TAK, co najmniej IP68 | |
| Funkcja dodatkowe | czujnik zbliżeniowy, akcelerometr, barometr, żyroskop, kompas, czytnik linii papilarnych | |
| W zestawie | Telefon, ładowarka, folia poliwęglanowa na ekran, etui z tworzywa sztucznego | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |