

ASORTYMENT 1: KOMPUTER STACJONARNY S1

Wymagane parametry

Procesor:

Procesor uzyskujący w teście PassMark - Average CPU Mark - Multithread Rating wynik minimum: 29800 punktów.

Wynik musi być opublikowany na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

Minimalna liczba rdzeni: 6.

Zintegrowany układ graficzny.

Chłodzenie procesora:

Chłodzenie powietrzne umożliwiające odprowadzenie min: 120 Wat.

Liczba wentylatorów minimum: 1

Płyta główna:

Płyta poprawnie współpracująca z procesorem oraz pamięcią RAM opisaną w ww. specyfikacji.

Łączność bezprzewodowa wbudowana minimum WiFi: 6.

Łączność bezprzewodowa wbudowana minimum Bluetooth: 5.2.

Złącza wewnętrzne:

Minimum: 4 x DIMM.

Minimum: 4 x SATA III (6.0 Gb/s).

Minimum: 1 x PCI-E 5.0 x 16.

Minimum: 2 x PCI-E M.2 Gen 4.0 x 4.

Złącza umieszczone na tylnym panelu:

Minimum: 1 x HDMI lub DVI

Minimum: 1 x Display Port.

Minimum: 1 x USB 3.0 Typu-C.

Minimum: 2 x USB 3.0 Typu-A.

Minimum: 1 x LAN minimum 2.5 Gbit.

Pamięć RAM:

Pojemność całkowita pamięci RAM minimum: 32 GB.

Taktowanie pamięci RAM minimum: 6000 MHz.

Liczba modułów: 2 x 16 GB.

Praca w trybie dwukanałowym.

Karta graficzna:

Karta graficzna zintegrowana:

Karta graficzna uzyskująca w teście PassMark - Average G3D Mark wynik minimum: 1000 punktów.

Wynik musi być opublikowany na stronie: https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php

Zgodna z minimum DX12.

Dysk HDD:

Interfejs minimum SATA III (6.0Gb/s).

Ilość sztuk minimum: 1.

Pojemność całkowita pojedynczego dysku minimum: 2000 GB.

Prędkość obrotowa pojedynczego dysku minimum: 7200 Obr./min.

Dysk SSD M.2:

Ilość sztuk minimum: 1.

Pojemność całkowita pojedynczego dysku minimum: 1000 GB.

Prędkość odczytu pojedynczego dysku (minimalna): 3000 MB/s.

Prędkość zapisu pojedynczego dysku (minimalna): 2000 MB/s.

Interfejs PCIe minimum: 3.0 x 4.

Karta dźwiękowa:

Karta dźwiękowa zintegrowana na płycie głównej:

Rodzaje wejść / wyjść: minimum 1x Słuchawkowe lub Głośnikowe, minimum 1x Mikrofonowe.

Napęd optyczny: Napęd DVD: Nagrywanie płyt DVD, Odtwarzanie płyt DVD, Nagrywanie płyt CD, Odtwarzanie płyt CD. Zewnętrzny. Interfejs: minimum USB 2.0 Kompatybilny z oferowanym asortymentem.
Klawiatura: Bezprzewodowa: Interfejs 2.4 Ghz. Rodzaj przełączników: membranowe Klawisze numeryczne. Regulowana wysokość. Kolor: czarny, szary Układ klawiszy: Qwerty. Zasilanie: Baterie AA lub AAA.
Mysz optyczna: Bezprzewodowa: Interfejs 2.4 Ghz. Rolka przewijania minimum: 1. Kolor: czarny, szary Ilość przycisków minimum: 3. Rozdzielczość minimum: 1000 DPI. Zasilanie: Baterie AA lub AAA.
Zasilacz: Certyfikat: 80 Plus Bronze. Moc minimalna: 550 W. Wyprowadzone złącza: SATA minimum: 4.
Obudowa: Zapewniająca cichą pracę komputera i umożliwiającą rozbudowę konfiguracji przez użytkownika (nieplombowana). Dostępne z przedniego panelu obudowy (górnego lub przedniego panelu obudowy) gniazdo słuchawek i mikrofonu. Przycisk Power On/Off. Możliwość instalacji płyt głównych: MiniATX, ATX. Możliwość zamontowania zasilacza na dole obudowy. Liczba zainstalowanych wentylatorów minimum: 1. Sloty rozszerzeń PCI minimum: 6. Dostępne porty z przedniego panelu obudowy (górnego lub przedniego panelu obudowy) minimum: 1 x USB 3.0. Zainstalowany minimum: 1 filtr przeciw kurzowy. Sloty wewnętrzne: Minimum: 2 x 2,5 cala. Minimum: 2 x 3,5 cala.
System operacyjny: Windows 11 PRO PL (64 bitowy) lub równoważny.
Dodatkowo: Instrukcja w języku polskim w formie papierowej lub na elektronicznym nośniku danych. Oznaczenie zgodności CE.

ASORTYMENT 2: KOMPUTER STACJONARNY S2

Wymagane parametry

Procesor:

Procesor uzyskujący w teście PassMark - Average CPU Mark - Multithread Rating wynik minimum: 36900 punktów.

Wynik musi być opublikowany na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

Minimalna liczba rdzeni: 8.

Zintegrowany układ graficzny.

Chłodzenie procesora:

Chłodzenie powietrzne umożliwiające odprowadzenie min: 160 Wat.

Liczba wentylatorów minimum: 1

Płyta główna:

Płyta poprawnie współpracująca z procesorem oraz pamięcią RAM opisaną w ww. specyfikacji.

Łączność bezprzewodowa wbudowana minimum WiFi: 6.

Łączność bezprzewodowa wbudowana minimum Bluetooth: 5.2.

Złącza wewnętrzne:

Minimum: 4 x DIMM.

Minimum: 4 x SATA III (6.0 Gb/s).

Minimum: 1 x PCI-E 5.0 x 16.

Minimum: 2 x PCI-E M.2 Gen 4.0 x 4.

Złącza umieszczone na tylnym panelu:

Minimum: 1 x HDMI lub DVI

Minimum: 1 x Display Port.

Minimum: 1 x USB 3.0 Typu-C.

Minimum: 2 x USB 3.0 Typu-A.

Minimum: 1 x LAN minimum 2.5 Gbit.

Pamięć RAM:

Pojemność całkowita pamięci RAM minimum: 32 GB.

Taktowanie pamięci RAM minimum: 6000 MHz.

Liczba modułów: 2 x 16 GB.

Praca w trybie dwukanałowym.

Karta graficzna:

Karta graficzna zintegrowana:

Karta graficzna uzyskująca w teście PassMark - Average G3D Mark wynik minimum: 1000 punktów.

Wynik musi być opublikowany na stronie: https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php

Zgodna z minimum DX12.

Dysk HDD:

Interfejs minimum SATA III (6.0Gb/s).

Ilość sztuk minimum: 1.

Pojemność całkowita pojedynczego dysku minimum: 2000 GB.

Prędkość obrotowa pojedynczego dysku minimum: 7200 Obr./min.

Dysk SSD M.2:

Ilość sztuk minimum: 1.

Pojemność całkowita pojedynczego dysku minimum: 1000 GB.

Prędkość odczytu pojedynczego dysku (minimalna): 6000 MB/s.

Prędkość zapisu pojedynczego dysku (minimalna): 5000 MB/s.

Interfejs PCIe minimum: 4.0 x 4.

Karta dźwiękowa:

Karta dźwiękowa zintegrowana na płycie głównej:

Rodzaje wejść / wyjść: minimum 1x Słuchawkowe lub Głośnikowe, minimum 1x Mikrofonowe.

Napęd optyczny: Napęd DVD: Nagrywanie płyt DVD, Odtwarzanie płyt DVD, Nagrywanie płyt CD, Odtwarzanie płyt CD. Zewnętrzny. Interfejs: minimum USB 2.0 Kompatybilny z oferowanym asortymentem.
Klawiatura: Bezprzewodowa: Interfejs 2.4 Ghz. Rodzaj przełączników: membranowe Klawisze numeryczne. Regulowana wysokość. Kolor: czarny, szary Układ klawiszy: Qwerty. Zasilanie: Baterie AA lub AAA.
Mysz optyczna: Bezprzewodowa: Interfejs 2.4 Ghz. Rolka przewijania minimum: 1. Kolor: czarny, szary Ilość przycisków minimum: 3. Rozdzielczość minimum: 1000 DPI. Zasilanie: Baterie AA lub AAA.
Zasilacz: Certyfikat: 80 Plus Bronze. Moc minimalna: 550 W. Wyprowadzone złącza: SATA minimum: 4.
Obudowa: Zapewniająca cichą pracę komputera i umożliwiającą rozbudowę konfiguracji przez użytkownika (nieplombowana). Dostępne z przedniego panelu obudowy (górnego lub front panelu obudowy) gniazdo słuchawek i mikrofonu. Przycisk Power On/Off. Możliwość instalacji płyt głównych: MiniATX, ATX. Możliwość zamontowania zasilacza na dole obudowy. Liczba zainstalowanych wentylatorów minimum: 1. Sloty rozszerzeń PCI minimum: 6. Dostępne porty z przedniego panelu obudowy (górnego lub front panelu obudowy) minimum: 1 x USB 3.0. Zainstalowany minimum: 1 filtr przeciw kurzowy. Sloty wewnętrzne: Minimum: 2 x 2,5 cala. Minimum: 2 x 3,5 cala.
System operacyjny: Windows 11 PRO PL (64 bitowy) lub równoważny.
Dodatkowo: Instrukcja w języku polskim w formie papierowej lub na elektronicznym nośniku danych. Oznaczenie zgodności CE.

ASORTYMENT 3: KOMPUTER STACJONARNY S3

Wymagane parametry

Procesor:

Procesor uzyskujący w teście PassMark - Average CPU Mark - Multithread Rating wynik minimum: 36900 punktów.

Wynik musi być opublikowany na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

Minimalna liczba rdzeni: 8.

Zintegrowany układ graficzny.

Chłodzenie procesora:

Chłodzenie powietrzne umożliwiające odprowadzenie min: 180 Wat.

Liczba wentylatorów minimum: 2

Płyta główna:

Płyta poprawnie współpracująca z procesorem oraz pamięcią RAM opisaną w ww. specyfikacji.

Łączność bezprzewodowa wbudowana minimum WiFi: 6.

Łączność bezprzewodowa wbudowana minimum Bluetooth: 5.2.

Złącza wewnętrzne:

Minimum: 4 x DIMM.

Minimum: 4 x SATA III (6.0 Gb/s).

Minimum: 1 x PCI-E 5.0 x 16

Minimum: 2 x PCI-E M.2 Gen 4.0 x 4.

Złącza umieszczone na tylnym panelu:

Minimum: 1 x HDMI lub DVI

Minimum: 1 x Display Port.

Minimum: 1 x USB 3.0 Typu-C.

Minimum: 2 x USB 3.0 Typu-A.

Minimum: 1 x LAN minimum 2.5 Gbit.

Pamięć RAM:

Pojemność całkowita pamięci RAM minimum: 32 GB.

Taktowanie pamięci RAM minimum: 6000 MHz.

Liczba modułów: 2 x 16 GB.

Praca w trybie dwukanałowym.

Karta graficzna:

Karta graficzna dedykowana:

Karta graficzna uzyskująca w teście PassMark - Average G3D Mark wynik minimum: 19850 punktów.

Wynik musi być opublikowany na stronie: https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php

Zgodna z minimum DX12.

Liczba wentylatorów minimum: 2.

Liczba obsługiwanych monitorów minimum: 2.

Pojemność całkowita pamięci minimum: 16 GB.

Rodzaj złącza minimum PCIe: 5.0 x 8.

Dysk HDD:

Interfejs minimum SATA III (6.0Gb/s).

Ilość sztuk minimum: 1.

Pojemność całkowita pojedynczego dysku minimum: 2000 GB.

Prędkość obrotowa pojedynczego dysku minimum: 7200 Obr./min.

Dysk SSD M.2:

Ilość sztuk minimum: 1.

Pojemność całkowita pojedynczego dysku minimum: 1000 GB.

Prędkość odczytu pojedynczego dysku (minimalna): 6000 MB/s.

Prędkość zapisu pojedynczego dysku (minimalna): 5000 MB/s.

Interfejs PCIe minimum: 4.0 x 4.

Karta dźwiękowa: Karta dźwiękowa zintegrowana na płycie głównej: Rodzaje wejść / wyjść: minimum 1x Słuchawkowe lub Głośnikowe, minimum 1x Mikrofonowe.
Napęd optyczny: Napęd DVD: Nagrywanie płyt DVD, Odtwarzanie płyt DVD, Nagrywanie płyt CD, Odtwarzanie płyt CD. Zewnętrzny. Interfejs: minimum USB 2.0 Kompatybilny z oferowanym asortymentem.
Klawiatura: Bezprzewodowa: Interfejs 2.4 Ghz. Rodzaj przełączników: membranowe Klawisze numeryczne. Regulowana wysokość. Kolor: czarny, szary Układ klawiszy: Qwerty. Zasilanie: Baterie AA lub AAA.
Mysz optyczna: Bezprzewodowa: Interfejs 2.4 Ghz. Rolka przewijania minimum: 1. Kolor: czarny, szary Ilość przycisków minimum: 3. Rozdzielczość minimum: 1000 DPI. Zasilanie: Baterie AA lub AAA.
Zasilacz: Certyfikat: 80 Plus Gold. Moc minimalna: 850 W. Wyprowadzone złącza: SATA minimum: 4. EPS12 minimum:1
Obudowa: Zapewniająca cichą pracę komputera i umożliwiającą rozbudowę konfiguracji przez użytkownika (nieplombowana). Dostępne z przedniego panelu obudowy (górnego lub przedniego panelu obudowy) gniazdo słuchawek i mikrofonu. Przycisk Power On/Off. Możliwość instalacji płyt głównych: MiniATX, ATX. Możliwość zamontowania zasilacza na dole obudowy. Liczba zainstalowanych wentylatorów minimum: 1. Sloty rozszerzeń PCI minimum: 6. Dostępne porty z przedniego panelu obudowy (górnego lub przedniego panelu obudowy) minimum: 1 x USB 3.0. Zainstalowany minimum: 1 filtr przeciw kurzowy. Sloty wewnętrzne: Minimum: 2 x 2,5 cala. Minimum: 2 x 3,5 cala.
System operacyjny: Windows 11 PRO PL (64 bitowy) lub równoważny. Dodatkowo: Instrukcja w języku polskim w formie papierowej lub na elektronicznym nośniku danych. Oznaczenie zgodności CE.

ASORTYMENT 4: KOMPUTER STACJONARNY S4/1

Wymagane parametry

Procesor:

Procesor uzyskujący w teście PassMark - Average CPU Mark - Multithread Rating wynik minimum: 54400 punktów.

Wynik musi być opublikowany na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

Minimalna liczba rdzeni: 12.

Zintegrowany układ graficzny.

Chłodzenie procesora:

Chłodzenie powietrzne umożliwiające odprowadzenie min: 180 Wat.

Liczba wentylatorów minimum: 2

Płyta główna:

Płyta poprawnie współpracująca z procesorem oraz pamięcią RAM opisaną w ww. specyfikacji.

Łączność bezprzewodowa wbudowana minimum WiFi: 6.

Łączność bezprzewodowa wbudowana minimum Bluetooth: 5.2.

Złącza wewnętrzne:

Minimum: 4 x DIMM.

Minimum: 4 x SATA III (6.0 Gb/s).

Minimum: 1 x PCI-E 5.0 x 16.

Minimum: 2 x PCI-E M.2 Gen 4.0 x 4.

Złącza umieszczone na tylnym panelu:

Minimum: 1 x HDMI lub DVI

Minimum: 1 x Display Port.

Minimum: 1 x USB 3.0 Typu-C.

Minimum: 2 x USB 3.0 Typu-A.

Minimum: 1 x LAN minimum 2.5 Gbit.

Pamięć RAM:

Pojemność całkowita pamięci RAM minimum: 64 GB.

Taktowanie pamięci RAM minimum: 6000 MHz.

Liczba modułów: 2 x 32 GB.

Praca w trybie dwukanałowym.

Karta graficzna:

Karta graficzna dedykowana:

Karta graficzna uzyskująca w teście PassMark - Average G3D Mark wynik minimum: 26800 punktów.

Wynik musi być opublikowany na stronie: https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php

Zgodna z minimum DX12.

Liczba wentylatorów minimum: 2.

Liczba obsługiwanych monitorów minimum: 2.

Pojemność całkowita pamięci minimum: 16 GB.

Rodzaj złącza minimum PCIe: 5.0 x 16.

Dysk HDD:

Interfejs minimum SATA III (6.0Gb/s).

Ilość sztuk minimum: 1.

Pojemność całkowita pojedynczego dysku minimum: 2000 GB.

Prędkość obrotowa pojedynczego dysku minimum: 7200 Obr./min.

Dysk SSD M.2:

Ilość sztuk minimum: 1.

Pojemność całkowita pojedynczego dysku minimum: 2000 GB.

Prędkość odczytu pojedynczego dysku (minimalna): 6000 MB/s.

Prędkość zapisu pojedynczego dysku (minimalna): 5000 MB/s.

Interfejs PCIe minimum: 4.0 x 4.

Karta dźwiękowa: Karta dźwiękowa zintegrowana na płycie głównej: Rodzaje wejść / wyjść: minimum 1x Słuchawkowe lub Głośnikowe, minimum 1x Mikrofonowe.
Napęd optyczny: Napęd DVD: Nagrywanie płyt DVD, Odtwarzanie płyt DVD, Nagrywanie płyt CD, Odtwarzanie płyt CD. Zewnętrzny. Interfejs: minimum USB 2.0 Kompatybilny z oferowanym asortymentem.
Klawiatura: Bezprzewodowa: Interfejs 2.4 Ghz. Rodzaj przełączników: membranowe Klawisze numeryczne. Regulowana wysokość. Kolor: czarny, szary Układ klawiszy: Qwerty. Zasilanie: Baterie AA lub AAA.
Mysz optyczna: Bezprzewodowa: Interfejs 2.4 Ghz. Rolka przewijania minimum: 1. Kolor: czarny, szary Ilość przycisków minimum: 3. Rozdzielczość minimum: 1000 DPI. Zasilanie: Baterie AA lub AAA.
Zasilacz: Certyfikat: 80 Plus Gold. Moc minimalna: 850 W. Wyprowadzone złącza: SATA minimum: 4. EPS12 minimum:1
Obudowa: Zapewniająca cichą pracę komputera i umożliwiającą rozbudowę konfiguracji przez użytkownika (nieplombowana). Dostępne z przedniego panelu obudowy (górnego lub przedniego panelu obudowy) gniazdo słuchawek i mikrofonu. Przycisk Power On/Off. Możliwość instalacji płyt głównych: MiniATX, ATX. Możliwość zamontowania zasilacza na dole obudowy. Liczba zainstalowanych wentylatorów minimum: 1. Sloty rozszerzeń PCI minimum: 6. Dostępne porty z przedniego panelu obudowy (górnego lub przedniego panelu obudowy) minimum: 1 x USB 3.0. Zainstalowany minimum: 1 filtr przeciw kurzowy. Sloty wewnętrzne: Minimum: 2 x 2,5 cala. Minimum: 2 x 3,5 cala.
System operacyjny: Windows 11 PRO PL (64 bitowy) lub równoważny. Dodatkowo: Instrukcja w języku polskim w formie papierowej lub na elektronicznym nośniku danych. Oznaczenie zgodności CE.

ASORTYMENT 5: KOMPUTER STACJONARNY S4/2

Wymagane parametry

Procesor:

Procesor uzyskujący w teście PassMark - Average CPU Mark - Multithread Rating wynik minimum: 54400 punktów.

Wynik musi być opublikowany na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

Minimalna liczba rdzeni: 12.

Zintegrowany układ graficzny.

Chłodzenie procesora:

Chłodzenie powietrzne umożliwiające odprowadzenie min: 180 Wat.

Liczba wentylatorów minimum: 2

Płyta główna:

Płyta poprawnie współpracująca z procesorem oraz pamięcią RAM opisaną w ww. specyfikacji.

Łączność bezprzewodowa wbudowana minimum WiFi: 6.

Łączność bezprzewodowa wbudowana minimum Bluetooth: 5.2.

Złącza wewnętrzne:

Minimum: 4 x DIMM.

Minimum: 4 x SATA III (6.0 Gb/s).

Minimum: 1 x PCI-E 5.0 x 16.

Minimum: 2 x PCI-E M.2 Gen 4.0 x 4.

Złącza umieszczone na tylnym panelu:

Minimum: 1 x HDMI lub DVI

Minimum: 1 x Display Port.

Minimum: 1 x USB 3.0 Typu-C.

Minimum: 2 x USB 3.0 Typu-A.

Minimum: 1 x LAN minimum 2.5 Gbit.

Pamięć RAM:

Pojemność całkowita pamięci RAM minimum: 64 GB.

Taktowanie pamięci RAM minimum: 6000 MHz.

Liczba modułów: 2 x 32 GB.

Praca w trybie dwukanałowym.

Karta graficzna:

Karta graficzna dedykowana:

Karta graficzna uzyskująca w teście PassMark - Average G3D Mark wynik minimum: 35900 punktów.

Wynik musi być opublikowany na stronie: https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php

Zgodna z minimum DX12.

Liczba wentylatorów minimum: 2.

Liczba obsługiwanych monitorów minimum: 2.

Pojemność całkowita pamięci minimum: 16 GB.

Rodzaj złącza minimum PCIe: 5.0 x16.

Dysk HDD:

Interfejs minimum SATA III (6.0Gb/s).

Ilość sztuk minimum: 1.

Pojemność całkowita pojedynczego dysku minimum: 2000 GB.

Prędkość obrotowa pojedynczego dysku minimum: 7200 Obr./min.

Dysk SSD M.2:

Ilość sztuk minimum: 1.

Pojemność całkowita pojedynczego dysku minimum: 2000 GB.

Prędkość odczytu pojedynczego dysku (minimalna): 6000 MB/s.

Prędkość zapisu pojedynczego dysku (minimalna): 5000 MB/s.

Interfejs PCIe minimum: 4.0 x 4.

Karta dźwiękowa: Karta dźwiękowa zintegrowana na płycie głównej: Rodzaje wejść / wyjść: minimum 1x Słuchawkowe lub Głośnikowe, minimum 1x Mikrofonowe.
Napęd optyczny: Napęd DVD: Nagrywanie płyt DVD, Odtwarzanie płyt DVD, Nagrywanie płyt CD, Odtwarzanie płyt CD. Zewnętrzny. Interfejs: minimum USB 2.0 Kompatybilny z oferowanym asortymentem.
Klawiatura: Bezprzewodowa: Interfejs 2.4 Ghz. Rodzaj przełączników: membranowe Klawisze numeryczne. Regulowana wysokość. Kolor: czarny, szary Układ klawiszy: Qwerty. Zasilanie: Baterie AA lub AAA.
Mysz optyczna: Bezprzewodowa: Interfejs 2.4 Ghz. Rolka przewijania minimum: 1. Kolor: czarny, szary Ilość przycisków minimum: 3. Rozdzielczość minimum: 1000 DPI. Zasilanie: Baterie AA lub AAA.
Zasilacz: Certyfikat: 80 Plus Gold. Moc minimalna: 850 W. Wyprowadzone złącza: SATA minimum: 4. EPS12 minimum:1
Obudowa: Zapewniająca cichą pracę komputera i umożliwiającą rozbudowę konfiguracji przez użytkownika (nieplombowana). Dostępne z przedniego panelu obudowy (górnego lub przedniego panelu obudowy) gniazdo słuchawek i mikrofonu. Przycisk Power On/Off. Możliwość instalacji płyt głównych: MiniATX, ATX. Możliwość zamontowania zasilacza na dole obudowy. Liczba zainstalowanych wentylatorów minimum: 1. Sloty rozszerzeń PCI minimum: 6. Dostępne porty z przedniego panelu obudowy (górnego lub przedniego panelu obudowy) minimum: 1 x USB 3.0. Zainstalowany minimum: 1 filtr przeciw kurzowy. Sloty wewnętrzne: Minimum: 2 x 2,5 cala. Minimum: 2 x 3,5 cala.
System operacyjny: Windows 11 PRO PL (64 bitowy) lub równoważny. Dodatkowo: Instrukcja w języku polskim w formie papierowej lub na elektronicznym nośniku danych. Oznaczenie zgodności CE.

ASORTYMENT 6: KOMPUTER STACJONARNY S5

Wymagane parametry

Procesor:

Procesor uzyskujący w teście PassMark - Average CPU Mark - Multithread Rating wynik minimum: 65750 punktów.

Wynik musi być opublikowany na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

Minimalna liczba rdzeni: 16.

Zintegrowany układ graficzny.

Chłodzenie procesora:

Chłodzenie powietrzne umożliwiające odprowadzenie min: 220 Wat.

Liczba wentylatorów minimum: 2

Płyta główna:

Płyta poprawnie współpracująca z procesorem oraz pamięcią RAM opisaną w ww. specyfikacji.

Łączność bezprzewodowa wbudowana minimum WiFi: 6.

Łączność bezprzewodowa wbudowana minimum Bluetooth: 5.2.

Minimum: 12 fazowe zasilanie sekcji procesora.

Złącza wewnętrzne:

Minimum: 4 x DIMM.

Minimum: 4 x SATA III (6.0 Gb/s).

Minimum: 1 x PCI-E 5.0 x 16.

Minimum: 2 x PCI-E M.2 Gen 4.0 x 4.

Złącza umieszczone na tylnym panelu:

Minimum: 1 x HDMI lub DVI

Minimum: 1 x Display Port.

Minimum: 1 x USB 3.0 Typu-C.

Minimum: 2 x USB 3.0 Typu-A.

Minimum: 1 x LAN minimum 2.5 Gbit.

Pamięć RAM:

Pojemność całkowita pamięci RAM minimum: 64 GB.

Taktowanie pamięci RAM minimum: 6000 MHz.

Liczba modułów: 2 x 32 GB.

Praca w trybie dwukanałowym.

Karta graficzna:

Karta graficzna dedykowana:

Karta graficzna uzyskująca w teście PassMark - Average G3D Mark wynik minimum: 38900 punktów.

Wynik musi być opublikowany na stronie: https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php

Zgodna z minimum DX12.

Liczba wentylatorów minimum: 2.

Liczba obsługiwanych monitorów minimum: 2.

Pojemność całkowita pamięci minimum: 32 GB.

Rodzaj złącza minimum PCIe: 5.0 x16.

Dysk HDD:

Interfejs minimum SATA III (6.0Gb/s).

Ilość sztuk minimum: 1.

Pojemność całkowita pojedynczego dysku minimum: 2000 GB.

Prędkość obrotowa pojedynczego dysku minimum: 7200 Obr./min.

Dysk SSD M.2:

Ilość sztuk minimum: 1.

Pojemność całkowita pojedynczego dysku minimum: 2000 GB.

Prędkość odczytu pojedynczego dysku (minimalna): 6000 MB/s.

Prędkość zapisu pojedynczego dysku (minimalna): 5000 MB/s.

Interfejs PCIe minimum: 4.0 x 4.

Karta dźwiękowa: Karta dźwiękowa zintegrowana na płycie głównej: Rodzaje wejść / wyjść: minimum 1x Słuchawkowe lub Głośnikowe, minimum 1x Mikrofonowe.
Napęd optyczny: Napęd DVD: Nagrywanie płyt DVD, Odtwarzanie płyt DVD, Nagrywanie płyt CD, Odtwarzanie płyt CD. Zewnętrzny. Interfejs: minimum USB 2.0 Kompatybilny z oferowanym asortymentem.
Klawiatura: Bezprzewodowa: Interfejs 2.4 Ghz. Rodzaj przełączników: membranowe Klawisze numeryczne. Regulowana wysokość. Kolor: czarny, szary Układ klawiszy: Qwerty. Zasilanie: Baterie AA lub AAA.
Mysz optyczna: Bezprzewodowa: Interfejs 2.4 Ghz. Rolka przewijania minimum: 1. Kolor: czarny, szary Ilość przycisków minimum: 3. Rozdzielczość minimum: 1000 DPI. Zasilanie: Baterie AA lub AAA.
Zasilacz: Certyfikat: 80 Plus Gold. Moc minimalna: 1000 W. Wyprowadzone złącza: SATA minimum: 4. EPS12 minimum:1
Obudowa: Zapewniająca cichą pracę komputera i umożliwiającą rozbudowę konfiguracji przez użytkownika (nieplombowana). Dostępne z przedniego panelu obudowy (górze lub front panelu obudowy) gniazdo słuchawek i mikrofonu. Przycisk Power On/Off. Możliwość instalacji płyt głównych: MiniATX, ATX. Możliwość zamontowania zasilacza na dole obudowy. Liczba zainstalowanych wentylatorów minimum: 1. Sloty rozszerzeń PCI minimum: 6. Dostępne porty z przedniego panelu obudowy (górze lub front panelu obudowy) minimum: 1 x USB 3.0. Zainstalowany minimum: 1 filtr przeciw kurzowy. Sloty wewnętrzne: Minimum: 2 x 2,5 cala. Minimum: 2 x 3,5 cala.
System operacyjny: Windows 11 PRO PL (64 bitowy) lub równoważny. Dodatkowo: Instrukcja w języku polskim w formie papierowej lub na elektronicznym nośniku danych. Oznaczenie zgodności CE.

ASORTYMENT 7: KOMPUTER PRZENOŚNY U1

Wymagane parametry

Procesor:

Procesor uzyskujący w teście PassMark - Average CPU Mark - Multithread Rating wynik minimum: 17700 punktów.

Wynik musi być opublikowany na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

Minimalna liczba rdzeni: 12.

Zintegrowany układ graficzny.

Pamięć RAM:

Pojemność całkowita pamięci RAM minimum: 32 GB.

Karta graficzna:

Karta graficzna zintegrowana:

Karta graficzna uzyskująca w teście PassMark - Average G3D Mark wynik minimum: 1000 punktów

Wynik musi być opublikowany na stronie: https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php

Zgodna z minimum DX12.

Ekran:

Częstotliwość odświeżania ekranu minimum: 60 Hz.

Rozdzielczość minimum: 1920x1200 pikseli.

Przekątna ekranu: minimum 14 maksimum 14.5 cali.

Typ matrycy: IPS lub UWVA lub OLED.

Pamięć masowa:

Dysk SSD:

Ilość sztuk minimum: 1.

Pojemność całkowita pojedynczego dysku minimum: 500 GB.

Złącza:

Wbudowane minimum: 2 x USB-C.

Wbudowane minimum: 1 x USB-A.

Wbudowane minimum: 1 x HDMI.

Wbudowane minimum: 1 x Ethernet RJ45 (1 Gb/s)

Komunikacja:

Wbudowana łączność bezprzewodowa minimum WiFi 6.

Wbudowana łączność bezprzewodowa minimum Bluetooth 5.3.

Wbudowany mikrofon.

Bezpieczeństwo:

Wbudowany układ szyfrowania TPM.

Wbudowany czytnik linii papilarnych lub wbudowana kamera na podczerwień (IR).

Wbudowana Kamera Internetowa:

Rozdzielczość minimum: 720p

Klawiatura:

Podświetlana klawiatura, układ klawiszy: Qwerty

Obudowa i Wykonanie:

Kolor: czarny, szary lub srebrny.

Waga:

Waga maksimum: 1.5 kg.

System operacyjny:

Windows 11 PRO PL (64 bitowy) lub równoważny.

Dodatkowo:

Instrukcja w języku polskim w formie papierowej lub na elektronicznym nośniku danych.

Oznaczenie zgodności CE.

ASORTYMENT 8: KOMPUTER PRZENOŚNY N1

Wymagane parametry

Procesor:

Procesor uzyskujący w teście PassMark - Average CPU Mark - Multithread Rating wynik minimum: 17700 punktów.

Wynik musi być opublikowany na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

Minimalna liczba rdzeni: 12.

Zintegrowany układ graficzny.

Pamięć RAM:

Pojemność całkowita pamięci RAM minimum: 32 GB.

Karta graficzna:

Karta graficzna zintegrowana:

Karta graficzna uzyskująca w teście PassMark - Average G3D Mark wynik minimum: 1000 punktów

Wynik musi być opublikowany na stronie: https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php

Zgodna z minimum DX12.

Ekran:

Częstotliwość odświeżania ekranu minimum: 60 Hz.

Rozdzielczość minimum: 1920x1200 pikseli.

Przekątna ekranu: minimum 16 maksimum 16.5 cali.

Typ matrycy: IPS lub UWVA lub OLED.

Pamięć masowa:

Dysk SSD:

Ilość sztuk minimum: 1.

Pojemność całkowita pojedynczego dysku minimum: 500 GB.

Złącza:

Wbudowane minimum: 2 x USB-C.

Wbudowane minimum: 1 x USB-A.

Wbudowane minimum: 1 x HDMI.

Wbudowane minimum: 1 x Ethernet RJ45 (1 Gb/s)

Komunikacja:

Wbudowana łączność bezprzewodowa minimum WiFi 6.

Wbudowana łączność bezprzewodowa minimum Bluetooth 5.3.

Wbudowany mikrofon.

Bezpieczeństwo:

Wbudowany układ szyfrowania TPM.

Wbudowany czytnik linii papilarnych lub wbudowana kamera na podczerwień (IR)

Wbudowana Kamera Internetowa:

Rozdzielczość minimum: 720p

Klawiatura:

Podświetlana klawiatura, układ klawiszy: Qwerty

Obudowa i Wykonanie:

Kolor: czarny, szary lub srebrny.

Waga:

Waga maksimum: 2.0 kg.

System operacyjny:

Windows 11 PRO PL (64 bitowy) lub równoważny.

Dodatkowo:

Instrukcja w języku polskim w formie papierowej lub na elektronicznym nośniku danych.

Oznaczenie zgodności CE.

ASORTYMENT 9: KOMPUTER PRZENOŚNY N2

Wymagane parametry

Procesor:

Procesor uzyskujący w teście PassMark - Average CPU Mark - Multithread Rating wynik minimum: 30600 punktów.
Wynik musi być opublikowany na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Minimalna liczba rdzeni: 16.

Pamięć RAM:

Pojemność całkowita pamięci RAM minimum: 32 GB.

Karta graficzna:

Karta graficzna uzyskująca w teście PassMark - Average G3D Mark wynik minimum: 6500 punktów
Wynik musi być opublikowany na stronie: https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php
Zgodna z minimum DX12.

Ekran:

Częstotliwość odświeżania ekranu minimum: 60 Hz.
Rozdzielczość minimum: 1920x1200 pikseli.
Przekątna ekranu: minimum 16 maksimum 16.5 cali.

Pamięć masowa:

Dysk SSD:
Ilość sztuk minimum: 1.
Pojemność całkowita pojedynczego dysku minimum: 1000 GB.

Złącza:

Wbudowane minimum: 2 x USB-C.
Wbudowane minimum: 1 x USB-A.
Wbudowane minimum: 1 x HDMI.
Wbudowane minimum: 1 x Ethernet RJ45 (1 Gb/s)

Komunikacja:

Wbudowana łączność bezprzewodowa minimum WiFi 6.
Wbudowana łączność bezprzewodowa minimum Bluetooth 5.3.
Wbudowany mikrofon.

Bezpieczeństwo:

Wbudowany układ szyfrowania TPM.
Wbudowany czytnik linii papilarnych lub wbudowana kamera na podczerwień (IR)

Wbudowana Kamera Internetowa:

Rozdzielczość minimum: 720p

Klawiatura:

Podświetlana klawiatura, układ klawiszy: Qwerty

Obudowa i Wykonanie:

Kolor: czarny, szary lub srebrny.

Waga:

Waga maksimum: 2.2 kg.

System operacyjny:

Windows 11 PRO PL (64 bitowy) lub równoważny.

Dodatkowo:

Instrukcja w języku polskim w formie papierowej lub na elektronicznym nośniku danych.
Oznaczenie zgodności CE.

ASORTYMENT 10: MONITOR LCD 24”

Wymagane parametry

Ekran:

Format ekranu: 16:9.

Kontrast statyczny minimum: 1000:1.

Częstotliwość odświeżania ekranu minimum: 60 Hz.

Kąty widzenia w pionie/poziomie minimum: 160 stopni.

Jasność minimum: 250 cd/m2.

Rozdzielczość minimum: 1920x1080 pikseli.

Przekątna ekranu: 24 cali.

Regulacja wysokości (HEIGHT).

Złącza:

Minimum: 1 x DisplayPort

Minimum: 1 x HDMI.

(dopuszcza się zastosowanie adapterów)

Pozostałe parametry:

Wbudowane głośniki.

Dołączone kable: DisplayPort lub HDMI.

Dodatkowo:

Instrukcja w języku polskim w formie papierowej lub na elektronicznym nośniku danych.

Oznaczenie zgodności CE.

ASORTYMENT 11: MONITOR LCD 27”

Wymagane parametry

Ekran:

Format ekranu: 16:9.

Kontrast statyczny minimum: 1000:1.

Częstotliwość odświeżania ekranu minimum: 60 Hz.

Kąty widzenia w pionie/poziomie minimum: 160 stopni.

Jasność minimum: 250 cd/m2.

Rozdzielczość minimum: 1920x1080 pikseli.

Przekątna ekranu: 27 cali.

Regulacja wysokości (HEIGHT).

Złącza:

Minimum: 1 x DisplayPort

Minimum: 1 x HDMI.

(dopuszcza się zastosowanie adapterów)

Pozostałe parametry:

Wbudowane głośniki.

Dołączone kable: DisplayPort lub HDMI.

Dodatkowo:

Instrukcja w języku polskim w formie papierowej lub na elektronicznym nośniku danych.

Oznaczenie zgodności CE.

ASORTYMENT 12: MONITOR LCD 27” UHD 4K

Wymagane parametry

Ekran:

Format ekranu: 16:9.

Kontrast statyczny minimum: 1000:1.

Częstotliwość odświeżania ekranu minimum: 60 Hz.

Kąty widzenia w pionie/poziomie minimum: 160 stopni.

Jasność minimum: 250 cd/m2.

Rozdzielczość minimum: 3840x2160 pikseli.

Przekątna ekranu: 27 cali.

Regulacja wysokości (HEIGHT).

Złącza:

Minimum: 1 x DisplayPort

Minimum: 1 x HDMI.

Pozostałe parametry:

Wbudowane głośniki.

Dołączone kable: DisplayPort

Dodatkowo:

Instrukcja w języku polskim w formie papierowej lub na elektronicznym nośniku danych.

Oznaczenie zgodności CE.

ASORTYMENT 13: MONITOR LCD 31.5-32" UHD 4K

Wymagane parametry

Ekran:

Format ekranu: 16:9.

Kontrast statyczny minimum: 1000:1.

Częstotliwość odświeżania ekranu minimum: 60 Hz.

Kąty widzenia w pionie/poziomie minimum: 160 stopni.

Jasność minimum: 250 cd/m².

Rozdzielczość minimum: 3840x2160 pikseli.

Przekątna ekranu: minimum 31.5 maksimum 32 cali.

Regulacja wysokości (HEIGHT).

Złącza:

Minimum: 1 x DisplayPort

Minimum: 1 x HDMI.

Pozostałe parametry:

Wbudowane głośniki.

Dołączone kable: DisplayPort

Dodatkowo:

Instrukcja w języku polskim w formie papierowej lub na elektronicznym nośniku danych.

Oznaczenie zgodności CE.

ASORTYMENT 14: SKANER LAN

Wymagane parametry

TYP SKANERA: skaner sieciowy z podajnikiem

ROZDZIELCZOŚĆ: min. z podajnik ADF 600 x 600 dpi,

OBSŁUGIWANE NOŚNIKI: Papier standardowy, cienki, gruby, grubszy, makulaturowy, wizytówki.

INTERFEJS: min. 100Base-TX LAN (Ethernet), USB

FORMATY PLIKÓW: min. PDF, JPEG

FORMAT SKANOWANIA: do A4

DODATKOWO:

- skanowanie do e-maila,
- konfigurowanie książki adresowej dla min. 50 adresów email
- skanowanie w trybie dwustronnym, w tym do 1 pliku
- skanowanie monochromatyczne i kolor,
- Szybkość skanowania A4 min. 40 stron na minutę,
- Możliwość skanowania bez dodatkowej aplikacji, tylko z wykorzystaniem przycisków lub ekranu dotykowego na urządzeniu, wykrywanie podawania wielu arkuszy,
- podajnik dokumentów na min. 100 stron,
- skanowanie do udziału sieciowego (SMB w wersji min 2 i 3),
- dołączone akcesoria: kabel zasilający, kabel USB, kabel LAN;
- instrukcja w języku polskim w formie papierowej lub na elektronicznym nośniku danych
- Bezpieczeństwo sieci przewodowej: SMTP AUTH, SSL/TLS (HTTPS,SMTP), SNMP v3, 802.1x (EAP FAST, PEAP, EAP TLS, EAP TTLS)

<u>ASORTYMENT 15:</u> <u>DRUKARKA LASEROWA MONOCHROMATYCZNA</u>
Wymagane parametry
Technologia druku: Laserowa, monochromatyczna. Interfejsy: USB, Lan (Ethernet). Druk dwustronny (duplex): Automatyczny. Obsługiwane formaty: minimum A4. Parametry druku: Szybkość druku monochromatycznego minimum: 45 str./min. Kaseta/Taca papieru: minimum 250 arkuszy. Pozostałe parametry: Dołączony kabel USB. Dołączone akcesoria: kabel zasilający, tonery startowe. Instrukcja w języku polskim.

ASORTYMENT 16: DRUKARKA LASEROWA KOLOROWA

Wymagane parametry

Technologia druku: Laserowa, kolorowa.

Interfejsy: USB, Lan (Ethernet).

Druk dwustronny (duplex): Automatyczny.

Obsługiwane formaty: minimum A4.

Parametry druku: Szybkość druku w kolorze minimum: 35 str./min.

Kaseta/Taca papieru: minimum 250 arkuszy.

Pozostałe parametry:

Dołączony kabel USB.

Dołączone akcesoria: kabel zasilający, tonery startowe.

Instrukcja w języku polskim.

ASORTYMENT 17: URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE

Wymagane parametry

Technologia druku: Laserowa, kolorowa.

Interfejsy: USB, WiFi, Lan (Ethernet)

Druk dwustronny (duplex): Automatyczny.

Obsługiwane formaty: minimum A4.

Parametry druku: Szybkość druku minimum: 35 str./min.

Pojemność pojedynczej Kasety/Tacy papieru: minimum 250 arkuszy.

Liczba kaset/tac: minimum 2

Funkcja skanowania: Rozdzielczość skanowania min. 600x600dpi

Pozostałe parametry:

Dołączony kabel USB.

Dołączone akcesoria: kabel zasilający, tonery startowe.

Instrukcja w języku polskim.

ASORTYMENT 18: TABLET

Wymagane parametry

Wydażność:

Tablet uzyskujący wydajność w teście PCMark for Android Work 3.0 minimum: 10100 punktów

Wynik musi być opublikowany na stronie: [PCMark for Android Work 3.0](#)

Pamięć RAM:

Pojemność całkowita pamięci RAM minimum: 8 GB.

Ekran:

Częstotliwość odświeżania ekranu minimum: 60 Hz.

Rozdzielczość minimum: 1920x1080 pikseli.

Przekątna ekranu: minimum 10 maksimum 12 cali.

Dotykowy ekran.

Pamięć masowa:

Pojemność całkowita wbudowana minimum: 128 GB.

Złącza:

Minimum: 1 x USB-C.

Komunikacja:

Wbudowana łączność bezprzewodowa minimum WiFi 5.

Wbudowana łączność bezprzewodowa minimum Bluetooth 5.0.

Czujniki:

Akcelerometr, Czujnik światła, Żyroskop.

Aparat / Kamera:

Aparat / Kamera przód rozdzielczość minimum: 5 Mpix.

Aparat / Kamera tył rozdzielczość minimum: 8 Mpix.

Bateria:

Minimalna pojemność: 7000 mAh.

Obudowa:

Obudowa wykonana z metalu.

Pozostałe parametry:

Wbudowane głośniki.

System operacyjny:

Minimum Android 13 lub równoważny.

ASORTYMENT 19: KOMPUTER PRZENOŚNY M

Wymagane parametry

Procesor:

Procesor uzyskujący w teście PassMark - Average CPU Mark - Multithread Rating wynik minimum: 23600 punktów.

Wynik musi być opublikowany na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

Minimalna liczba rdzeni: 10.

Pamięć RAM:

Pojemność całkowita pamięci RAM minimum: 16 GB.

Karta graficzna:

Karta graficzna zintegrowana

Ekran:

Częstotliwość odświeżania ekranu minimum: 60 Hz.

Rozdzielczość minimum: 2560x1600 pikseli.

Przekątna ekranu: minimum 13,5 maksimum 14 cali.

Pamięć masowa:

Dysk SSD:

Pojemność całkowita pojedynczego dysku minimum: 512GB.

Komunikacja:

Wbudowana łączność bezprzewodowa minimum WiFi 6.

Wbudowana łączność bezprzewodowa minimum Bluetooth 5.3.

Wbudowany mikrofon.

Bezpieczeństwo:

Wbudowany czytnik linii papilarnych.

Kamera Internetowa:

Rozdzielczość minimum: 1080p

Klawiatura:

Podświetlana klawiatura.

Układ klawiszy: Qwerty

Obudowa i Wykonanie:

Obudowa wykonana z aluminium.

Kolor: srebrny lub szary lub grafitowy lub niebieski.

Pozostałe parametry:

Waga: maksimum 1.3 kg.

System operacyjny:

System MacOS lub równoważny