



Opis przedmiotu zamówienia – załącznik nr 3 do Zapytania ofertowego

Spis treści

Opis przedmiotu zamówienia – załącznik nr 3 do Zapytania ofertowego	1
Części nr 1 – Dostawa 16 sztuk komputerów przenośnych “A”	1
Części nr 2 – Dostawa 2 sztuk komputerów przenośnych “B”	3
Części nr 3 – Dostawa 2 sztuk komputerów przenośnych “C”	5
Części nr 4 – Dostawa 25 sztuk monitorów	7

Części nr 1 – Dostawa 16 sztuk komputerów przenośnych “A”

- 1) Zainstalowany fabrycznie minimum jeden procesor osiągający min. 13 000 punktów w teście Passmark CPU Mark dostępnym na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
- 2) Liczba rdzeni procesora min. 6 i liczba wątków min. 10
- 3) Fabrycznie zainstalowany dysk twardy min. 480 GB SSD NVMe.
- 4) Fabrycznie zainstalowane min. 16 GB pamięci operacyjnej z możliwością rozbudowy do min. 24 GB.
- 5) Karta graficzna zintegrowana.
- 6) Karta dźwiękowa zintegrowana.
- 7) Porty:
 - a) Minimalna ilość portów
 - 2 x USB 3.0 lub nowsze
 - 1 x USB typu C
 - 1 x HDMI i/lub mini DisplayPort
 - 1 x RJ-45 (LAN) lub dodatkowy port USB 3.0 lub USB typu C i odpowiednia przejściówka USB/RJ45
 - możliwość ładowania przez dwa porty
 - b) Technologie obsługiwane przez porty min.:
 - możliwość ładowania przez port usb typu C
- 8) Zainstalowany fabrycznie system operacyjny co najmniej 64-bitowy, w najnowszej polskiej wersji językowej, z dołączonym nośnikiem systemu lub możliwością pobrania go ze strony producenta, obsługujący:
 - a) automatyczne aktualizacje pobierane z serwera w siedzibie Zamawiającego
 - b) obsługę programu „Pulpit zdalny”
 - c) pełną kompatybilność z Active Directory obsługiwanym przez, używany w siedzibie Zamawiającego, Windows Serwer 2019, w tym:
 - i. umożliwiający automatyczne poświadczenie i zalogowanie się do domeny
 - ii. zarządzanie użytkownikami, w tym nadawanie uprawnień do określonych usług, musi być oparte o usługi katalogowe LDAP
 - iii. akceptujący zasady grupowe
 - iv. akceptujący polityki GPO obowiązujące w tej domenie
- 9) Matryca:
 - a) matowa
 - b) wykonana w jednej z wymienionych technologii: IPS, WVA, MVA, OLED;
 - c) wielkość w przedziale od 14,9” do 15,7”



Znak sprawy DDC.2402.1.KR.2023

- d) o rozdzielczości natywnej min. Full HD
- e) jasność minimum 250 nitów
- 10) Komputer powinien być wyposażony w min. dwa wbudowane głośniki, mikrofon, kamerę, Bluetooth, WLAN (ac/a/b/g/n).
- 11) Komputer powinien być fabrycznie nowy, wyprodukowany po 1.01.2023 r., w dystrybucji polskiej. Nie dopuszcza się urządzeń powystawowych, odnawianych itp.
- 12) Komputer powinien posiadać certyfikaty CE.
- 13) Komputer musi być wykonany/wyprodukowany w systemie zapewnienia jakości ISO 9001 i ISO 14001 lub równoważnym.
- 14) W razie awarii dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego.
- 15) Gwarancja minimum 3 lata. Naprawa gwarancyjna w siedzibie kupującego.
- 16) Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera, oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela ewentualnie przez stronę producenta.
- 17) Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta stacji roboczej realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.
- 18) Obudowa wzmocniona; częściowo aluminiowa lub magnezowa lub z włókna węglowego; lub w całości z tych materiałów.
- 19) Bateria wykonana w technologii litowo polimerowej lub litowo jonowej. Pojemność co najmniej 40 Wh.
- 20) Waga komputera bez ładowarki poniżej 1,9 kg.
- 21) Podświetlana klawiatura



Znak sprawy DDC.2402.1.KR.2023

Części nr 2 – Dostawa 2 sztuk komputerów przenośnych “B”

- 1) Zainstalowany fabrycznie minimum jeden procesor osiągający min. 16 000 punktów w teście Passmark CPU Mark dostępnym na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
- 2) Liczba rdzeni procesora min. 6 i liczba wątków min. 10.
- 3) Fabrycznie zainstalowany dysk twardy min. 480 GB SSD NVMe.
- 4) Fabrycznie zainstalowane min. 16 GB pamięci operacyjnej z możliwością rozbudowy do min. 64 GB i co najmniej jednym wolnym gniazdem pamięci.
- 5) Karta graficzna minimum 6800 punktów w teście Passmark, dostępnym na stronie <https://www.videocardbenchmark.net/directCompute.html>.
- 6) Karta dźwiękowa zintegrowana.
- 7) Porty:
 - a) Minimalna ilość portów
 - 2 x USB 3.0 lub nowsze
 - 1 x USB typu C
 - 1 x HDMI i/lub mini DisplayPort
 - 1 x RJ-45 (LAN) lub dodatkowy port USB 3.0 lub USB typu C i odpowiednia przejściówka USB/RJ45
 - możliwość ładowania przez dwa porty
 - b) Technologie obsługiwane przez porty, min.:
 - możliwość ładowania przez port usb typu C
- 8) Zainstalowany fabrycznie system operacyjny co najmniej 64-bitowy, w najnowszej polskiej wersji językowej, z dołączonym nośnikiem systemu lub możliwością pobrania go ze strony producenta, obsługujący:
 - a) automatyczne aktualizacje pobierane z serwera w siedzibie Zamawiającego
 - b) obsługę programu „Pulpit zdalny”
 - c) pełną kompatybilność z Active Directory obsługiwanym przez, używany w siedzibie Zamawiającego, Windows Serwer 2019, w tym:
 - i. umożliwiający automatyczne poświadczenie i zalogowanie się do domeny
 - ii. zarządzanie użytkownikami, w tym nadawanie uprawnień do określonych usług, musi być oparte o usługi katalogowe LDAP
 - iii. akceptujący zasady grupowe
 - iv. akceptujący polityki GPO obowiązujące w tej domenie
- 9) Matryca:
 - a) matowa
 - b) wykonana w jednej z wymienionych technologii: IPS, WVA, MVA, OLED;
 - c) wielkość w przedziale od 14,9” do 15,7”
 - d) o rozdzielczości natywnej min. Full HD
 - e) jasność minimum 350 nitów
- 10) Komputer powinien być wyposażony w min. dwa wbudowane głośniki, mikrofon, kamerę, Bluetooth, WLAN (ac/a/b/g/n).
- 11) Komputer powinien być fabrycznie nowy, wyprodukowany po 1.01.2023 r., w dystrybucji polskiej. Nie dopuszcza się urządzeń powystawowych, odnawianych itp.
- 12) Komputer powinien posiadać certyfikaty CE.
- 13) Komputer musi być wykonany/wyprodukowany w systemie zapewnienia jakości ISO 9001 i ISO 14001 lub równoważnym.
- 14) W razie awarii dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego.
- 15) Gwarancja minimum 3 lata. Naprawa gwarancyjna w siedzibie kupującego.



Znak sprawy DDC.2402.1.KR.2023

- 16) Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera, oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela ewentualnie przez stronę producenta.
- 17) Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta stacji roboczej realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.
- 18) Obudowa wzmocniona; częściowo aluminiowa lub magnezowa lub z włókna węglowego; lub w całości z tych materiałów.
- 19) Bateria wykonana w technologii litowo polimerowej lub litowo jonowej. Pojemność co najmniej 50 Wh. Nie połączona na stałe z płytą główną.
- 20) Waga komputera bez ładowarki poniżej 2,5 kg.
- 21) Podświetlana klawiatura



Części nr 3 – Dostawa 2 sztuk komputerów przenośnych "C"

- 1) Zainstalowany fabrycznie minimum jeden procesor osiągający min. 13 000 punktów w teście Passmark CPU Mark dostępnym na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
- 2) Liczba rdzeni procesora min. 6 i liczba wątków min. 10.
- 3) Fabrycznie zainstalowany dysk twardy min. 480 GB SSD NVMe.
- 4) Fabrycznie zainstalowane min. 16 GB pamięci operacyjnej.
- 5) Karta dźwiękowa zintegrowana.
- 6) Karta graficzna zintegrowana.
- 7) Porty:
 - a) Minimalna ilość portów
 - 2 x USB 3.0 lub nowsze
 - 1 x USB typu C
 - 1 x HDMI i/lub mini DisplayPort
 - 1 x RJ-45 (LAN) lub dodatkowy port USB 3.0 lub USB typu C i odpowiednia przejściówka USB/RJ45
 - możliwość ładowania przez dwa porty
 - b) Technologie obsługiwane przez porty, min.:
 - możliwość ładowania przez port usb typu C
 - obsługa technologii Display Link
- 8) Zainstalowany fabrycznie system operacyjny co najmniej 64-bitowy, w najnowszej polskiej wersji językowej, z dołączonym nośnikiem systemu lub możliwością pobrania go ze strony producenta, obsługujący:
 - a) automatyczne aktualizacje pobierane z serwera w siedzibie Zamawiającego
 - b) obsługę programu „Pulpit zdalny”
 - c) pełną kompatybilność z Active Directory obsługiwanym przez, używany w siedzibie Zamawiającego, Windows Serwer 2019, w tym:
 - i. umożliwiające automatyczne poświadczenie i zalogowanie się do domeny
 - ii. zarządzanie użytkownikami, w tym nadawanie uprawnień do określonych usług, musi być oparte o usługi katalogowe LDAP
 - iii. akceptujący zasady grupowe
 - iv. akceptujący polityki GPO obowiązujące w tej domenie
- 9) Matryca:
 - a) matowa
 - b) wykonana w jednej z wymienionych technologii: IPS, WVA, MVA, OLED;
 - c) wielkość w przedziale od 14,9” do 15,7”
 - d) o rozdzielczości natywnej min. Full HD
 - e) jasność minimum 350 nitów
- 10) Komputer powinien być wyposażony w min. dwa wbudowane głośniki, mikrofon, kamerę, Bluetooth, WLAN (ac/a/b/g/n).
- 11) Komputer powinien być fabrycznie nowy, wyprodukowany po 1.01.2023 r., w dystrybucji polskiej. Nie dopuszcza się urządzeń powystawowych, odnawianych itp.
- 12) Komputer powinien posiadać certyfikaty CE.
- 13) Komputer musi być wykonany/wyprodukowany w systemie zapewnienia jakości ISO 9001 i ISO 14001 lub równoważnym.
- 14) W razie awarii dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego.
- 15) Gwarancja minimum 3 lata. Naprawa gwarancyjna w siedzibie kupującego.



Znak sprawy DDC.2402.1.KR.2023

- 16) Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera, oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela ewentualnie przez stronę producenta.
- 17) Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta stacji roboczej realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.
- 18) Obudowa wzmocniona; częściowo aluminiowa lub magnezowa lub z włókna węglowego; lub w całości z tych materiałów.
- 19) Bateria wykonana w technologii litowo polimerowej lub litowo jonowej. Pojemność co najmniej 40 Wh.
- 20) Waga komputera bez ładowarki poniżej 1,25 kg.
- 21) Podświetlana klawiatura.



Znak sprawy DDC.2402.1.KR.2023

Części nr 4 – Dostawa 25 sztuk monitorów

- 1) Przekątna ekranu nie mniejsza niż 27”.
- 2) Rozdzielczość ekranu min. 1920x1080 pikseli, proporcje obrazu 16:9 lub 16:10
- 3) Matryca:
 - a) Matowa
 - b) wykonana w jednej z wymienionych technologii: IPS, WVA, MVA, OLED;
 - c) o rozdzielczości natywnej min. Full HD.
 - d) jasność minimum 300 nitów.
 - e) minimalna częstotliwość odświeżania na poziomie co najmniej 75 Hz.
- 4) Co najmniej dwa wejścia obrazu i co najmniej jedno wejście HDMI i/lub DisplayPort.
- 5) Regulacja kąta nachylenia.
- 6) Ruch pionowy min. 10 cm.
- 7) Monitor powinien posiadać certyfikaty CE.
- 8) Gwarancja minimum 3 lata.
- 9) Monitor powinien być fabrycznie nowy, wyprodukowany po 01.01.2023 r., w dystrybucji polskiej.
Nie dopuszcza się urządzeń powystawowych, odnawianych itp.