**Znak postępowania: IDGO.271.1.3.2022**

**Zał. nr 1a do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dostawa 9 szt.** komputerów wraz z systemem operacyjnym równoważnym do wymienionego spełniające wymagania, jak niżej:

Komputer All In One 9szt + Microsoft Office 2021 H&B

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRY EKRANU** |  |
| [Przekątna ekranu](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=14147046025) | 23,8 cala |
| [Rozdzielczość ekranu](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=14127210715) | 1920 x 1080 pikseli |
| Typ matrycy | matowa LED, IPS |
| [Ekran dotykowy](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=3359180890) | nie |
| **PODZESPOŁY** |  |
| [Procesor](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=357275372) | Intel® Core™ i7 10gen 10700T |
| [Liczba rdzeni procesora](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=14146552921) | 8 |
| [Częstotliwość taktowania](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=1707302386) | 2,0 - 4,5 GHz |
| [Pamięć podręczna (Cache)](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=1706944060) | 16 MB |
| [Gniazdo procesora](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=14147705361) | socket 1200 |
| [Chipset płyty głównej](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=14147231457) | Intel B560 |
| [Pamięć RAM](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=357278166) | 16 GB DDR4 2933 MHz |
| Możliwość rozszerzenia do | 16 GB |
| Liczba gniazd pamięci | 2 |
| [Karta graficzna](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=3359125492) | Intel® UHD Graphics |
| [Pamięć karty graficznej](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=14146616825) | współdzielona z pamięcią systemową |
| Dysk | 1 TB SSD PCIe NVMe |
| **SYSTEM** |  |
| [System operacyjny](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=1707111122) | [Windows 11 Home Edition](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=96096618097) |
| [Wersja systemu operacyjnego](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=39740687729) | [Home Edition](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=39740687729) |
| Wersja językowa | polski |
| **KOMUNIKACJA** |  |
| Łączność bezprzewodowa | [Bluetooth](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=357292056), WiFi 802.11 ax |
| **ZŁĄCZA/WBUDOWANE URZĄDZENIA** |  |
| [Złącza HDMI](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=264465636) | 2 |
| [Liczba wyjść DVI](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=264085162) | 0 |
| [Wyjście VGA](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=357331492) | nie |
| [Złącza USB 2.0](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=357300656) | 2 |
| [Złącza USB 3.0](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=357309870) | 3 |
| [Złącze Combo jack (wejście/wyjście audio)](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=14147570361) | tak |
| [Wejście do mikrofonu](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=14147632481) | tak |
| [Wejście liniowe audio](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=14147607993) | tak |
| [Czytnik kart pamięci](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=1707561032) | tak |
| [Rodzaj napędu](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=357281450) | brak |
| [Wbudowane głośniki](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=14147466065) | 2 x 3 W + 5W |
| Karta dźwiękowa | zintegrowana 2.0 |
| Kamera internetowa | tak |
| **WYPOSAŻENIE** |  |
| Wyposażenie | instrukcja obsługi, karta gwarancyjna, klawiatura bezprzewodowa,  mysz bezprzewodowa |
| **GWARANCJA** |  |
| Gwarancja | 24 miesiące |

**Dostawa 1 szt.** komputer przenośny (laptop) wraz z systemem operacyjnym równoważnym do wymienionego spełniające wymagania, jak niżej:

**Notebook 1szt + Microsoft Office 2021 H&B**

|  |  |
| --- | --- |
| Gwarancja | 24 miesiące |
| System operacyjny | [Windows 11 Pro](https://www.komputronik.pl/search-filter/5022/laptopy-z-windows-11-pro) |
| Przekątna ekranu | [15.6 cali](https://www.komputronik.pl/search-filter/5022/laptopy-15-cali) |
| Typ procesora | [Intel Core i5](https://www.komputronik.pl/search-filter/5022/laptopy-i5) |
| Rodzaj dysku | [SSD](https://www.komputronik.pl/search-filter/5022/laptopy-ssd) |

**Wyświetlacz**

|  |  |
| --- | --- |
| Rozdzielczość | [1920 x 1080 (Full HD) pikseli](https://www.komputronik.pl/search-filter/5022/laptopy-full-hd) |
| Jasność matrycy | 250 nitów |
| Powłoka matrycy | antyrefleksyjna |

**Procesor**

|  |  |
| --- | --- |
| Seria procesora | Intel Core i5-11XXX |
| Model procesora | Intel Core i5-1135G7 (2.4 GHz, 4.2 GHz Turbo,  8 MB Cache) |
| Ilość rdzeni | 4 szt. |

**Pamięć**

|  |  |
| --- | --- |
| Wielkość pamięci RAM | 16 GB |
| Typ zastosowanej pamięci RAM | DDR4 (3200 MHz) |
| Pamięć RAM rozszerzalna do | 64 GB |
| Liczba gniazd pamięci | 2 szt. |

**Dysk twardy**

|  |  |
| --- | --- |
| Ilość dysków | 2 x SSD |
| Format dysku | 2 x M.2 |
| Interfejs dysku | 2 x PCIe |
| Pojemność dysku SSD | 256 GB |
| Pojemność dysku SSD 2 | 1000 GB |

**Karta graficzna**

|  |  |
| --- | --- |
| Karta graficzna | Intel Iris Xe Graphics |
| Wyjścia karty graficznej | 1 x wyjście HDMI 2.0 |

**Interfejs**

|  |  |
| --- | --- |
| Standard interfejsu | HDMI 2.0 Thunderbolt 4 |
| Złącza | 2 x Thunderbolt 4 2 x USB 3.2 |
| Komunikacja | Bluetooth 5.1 Wi-Fi 6 (802.11a/b/g/n/ac/ax) |
| Czytnik kart pamięci | microSD microSDHC microSDXC |

**Zasilanie**

|  |  |
| --- | --- |
| Typ akumulatora | 4-komorowy litowo-jonowy |

**Dźwięk**

|  |  |
| --- | --- |
| Dźwięk | stereo (MaxxAudio® Pro) |
| Łączna moc wbudowanych głośników | 4 W |

**Pozostałe cechy**

|  |  |
| --- | --- |
| Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność | kamera HD wbudowany mikrofon |
| Dodatkowe dane | gniazdo blokady klinowej wielodotykowy, intuicyjny touchpad |
| Dodatkowe informacje | Laptop modyfikowany przez sprzedawcę |
| Szyfrowanie | szyfrowanie TPM |

**Dostawa 15 szt.**  zasilaczy UPS

**Zasilacze UPS 15szt**

|  |  |
| --- | --- |
| Gwarancja | 2 lata w serwisie zewnętrznym |
| Zastosowanie | wolnostojący |
| Moc wyjściowa pozorna | 700 VA |
| Moc wyjściowa czynna | 410 W |
| Napięcie wejściowe | 230 V |
| Zakres napięcia wyjściowego | 230 V |
| Kształt napięcia wyjściowego | schodkowa aproksymacja sinusoid |
| Napięcie wyjściowe akumulatora | 12 V |
| Czas przełączania na UPS | 6 ms |
| Rodzaj gniazd | Schuko |
| Ilość gniazd wyjściowych | 4 szt. |
| Interfejs | USB |

**Dostawa 1 szt.** Zasilacz awaryjny serwera UPS

**Zasilacz UPS Rack Serwer 1szt**

|  |  |
| --- | --- |
| Gwarancja | 2 lata w serwisie zewnętrznym |
| Zastosowanie | do szaf RACK |
| Moc wyjściowa pozorna | 1500 VA |
| Moc wyjściowa czynna | 900 W |
| Napięcie wejściowe | 230 V |
| Zakres napięcia wyjściowego | 220 - 240 V |
| Kształt napięcia wyjściowego | sinosuidalny |
| Czas przełączania na UPS | 6 ms |
| Czas powrotu na pracę z sieci | 6 ms |
| Rodzaj gniazd | IEC 320 C13 | IEC-320 C14 |
| Ilość gniazd wyjściowych | 4 szt. |
| Zimny start | tak |
| Interfejs | RJ-45 Serial | USB |

**Dostawa wraz z montażem i przeniesieniem danych** - SERWER RACK równoważny do wymienionego spełniające wymagania, jak niżej:

* Procesor:

2x Intel® Silver 4316

* Pamięć RAM:

2x 64GB DDR4 RDIMM

* Kontroler RAID:

PERC H345

* Dyski i Napędy:

Obudowa 16x 2.5" HP

2x 2.4TB HDD SAS 10k

2x 1.92TB SSD SATA RI

* Karta sieciowa:

LOM DP (Zintegrowana)

* Zdalne Zarządzanie:

iDRAC9 Express

* Ramka zabezpieczająca:

Ramka bez LCD

* Szyny Montażowe:

Szyny ruchome

* Zasilanie:

2x 1100W (Hot-Plug)

* System operacyjny:

Win Serv 2022 STD 16C

3x 10 x MS Win Serv 2022 CAL Device

* Oprogramowanie bazodanowe:

MS SQL 2019 STD 5U

2x 5 x MS SQL Srvr 2019 Std CAL User

* Gwarancja:

5 lat Basic NBD

Gwarancja zachowanie dysków twardych – 5 lat ( KYHD)