FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY (po zmianach)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część 1 pn. dostawa sprzętu komputerowego z oprogramowaniem** | | | | | | | | | | | | |
| l.p. | Nazwa | Producent | Model | Numer producenta - PN | Maksymalna ilość (łącznie z prawem opcji) (zestaw/ szt.) | Ilość w ramach prawa opcji | Wartość jednostkowa netto [PLN] (zestaw/ szt.) | Stawka VAT % | Wartość VAT PLN (od wartości jednostkowej netto PLN) | Wartość jednostkowa brutto PLN (Wartość jednostkowa netto PLN + Wartość VAT PLN) | Cena brutto (maksymalna ilość x wartość jednostkowa brutto PLN) |
| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
| 1 | zestawy komputerowe 14” STD |  |  |  | 58 | 20 |  |  |  |  |  |
| 2 | monitory LCD 24” |  |  |  | 60 | 20 |  |  |  |  |  |
| 3 | monitory LCD 29” |  |  |  | 6 | - |  |  |  |  |  |
| 4 | zestawy komputerowe 14” PRO |  |  |  | 2 | - |  |  |  |  |  |
| 5 | pakiet biurowy |  |  |  | 60 | 20 |  |  |  |  |  |
| 6 | Łącznie cena oferty na część 1 (Σ poz. 1 ÷ 5) | | | | | | | | | |  | |

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabela nr 1 - Zestaw komputerowy 14” STD** | | | | | **Parametry oferowane przez Wykonawcę:**  **TAK – spełnia, NIE – nie spełnia**  (do wypełnienia przez Wykonawcę) |
| **Lp.** | | **Opis parametru** | **Minimalne parametry wymagane** | |
| 1.1 | | **Procesor** | Procesor z zaimplementowaną wielowątkowością współbieżną, wsparcie dla instrukcji 64bit oraz sprzętowe wsparcie dla AES i wirtualizacji, sprzętowe wsparcie dla zdalnego zarządzania zgodne z wymogiem z pozycji „Zarządzanie i bezpieczeństwo”. Procesor musi uzyskać min. 10655 pkt. (wynik z dnia 29.12.2021 r.) i dopuszcza procesory wyprodukowane od 3 kwartału 2020 (https://www.cpubenchmark.net) | |  |
| 1.2 | | **Pamięć** | Minimum 16GB (moduł pamięci 1x16 GB) w standardzie DDR4 | |  |
| 1.3 | | **Karta graficzna** | Zintegrowana | |  |
| 1.4 | | **Karta muzyczna** | Zintegrowana HD | |  |
| 1.5 | | **Klawiatura** | W układzie US QWERTY, wbudowany Touchpad, podświetlana lub oświetlana | |  |
| 1.6 | | **Dysk twardy** | Minimum SSD M.2 512 GB PCIe NVMe ze sprzętowym wsparciem dla szyfrowania.  W przypadku awarii dysku twardego, w czasie trwania gwarancji, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego. | |  |
| 1.7 | | **Interfejsy sieciowe** | * Wbudowana karta WLAN 802.11ax lub lepsza, karta sieciowa Gigabit Ethernet 100/1000, wsparcie dla Wake on LAN oraz PXE * Wewnętrzna karta WWAN LTE bez Sim Lock * Instalacja/wymiana karty SIM w standardzie Micro SIM lub Nano SIM bez konieczności rozkręcania obudowy komputera (slot karty SIM dostępny dla użytkownika) * Wbudowana karta Bluetooth 5.1 lub lepsza | |  |
| 1.8 | | **Zarządzanie i bezpieczeństwo** | Wbudowany układ TPM 2.0 lub nowszy | |  |
| 1.9 | | **Funkcje BIOS** | Hasło administratora, wyłączenie bootowania z CD/USB/LAN, wyłączenie portów USB | |  |
| 1.10 | | **Bateria** | Litowo-jonowa 4 komorowa lub większa o minimalnej pojemności 60Wh | |  |
| 1.11 | | **Czytnik** | Kart pamięci micro SD | |  |
| 1.12 | | **Zasilacz** | Zasilacz sieciowy dedykowany dla zastosowanej baterii/procesora/karty graficznej | |  |
| 1.13 | | **Wyświetlacz** | Przekątna 14.0", rozdzielczość minimalna FHD 1920x1080, technologia LED, matryca matowa bezdotykowa, wymagana wbudowana kamera HD ze zintegrowaną z obudową laptopa przesłoną / zaślepką kamery | |  |
| 1.14 | | **System operacyjny** | Preinstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL 64 bit lub równoważny. | |  |
| 1.15 | | **Interfejsy** | * LAN - RJ45 * minimum 2xUSB 3.2 Gen 1 Type-A * minimum 1xUSB 4/Thunderbolt 4 * 1 x HDMI 1.4 lub wyższy * Gniazdo słuchawkowe (mikrofon/słuchawki) | |  |
| 1.16 | | **Gwarancja** | Producenta komputera: 3 lata on-site, next business day | |  |
| 1.17 | | **Masa** | Maksymalna masa komputera przenośnego z oferowaną baterią to 1.6 kg | |  |
| 1.18 | | **Zabezpieczenie** | Gniazdo pozwalające na zastosowanie linki zabezpieczającej / antykradzieżowej | |  |
| 2 | | **Stacja dokująca z zasilaczem w pełni kompatybilna z dostarczonym komputerem. Kompatybilność powinna być potwierdzona przez producenta komputera (np. na stronie internetowej producenta).** | Połączenie stacji dokującej z komputerem za pomocą portu USB-C lub dedykowanego portu pozwalającego na ładowanie baterii. Minimalna ilość portów/slotów w stacji:   * minimum 2 x DisplayPort * HDMI (w przypadku braku tego portu dodatkowy adapter pozwalający podłączyć monitor ze złączem HDMI (DisplayPort => HDMI) * LAN - RJ 45 * minimum 3 x USB-A 3.0 lub wyższe * minimum 1 x USB-C * wyjście słuchawkowe * zasilanie | |  |
| 3 | | **Klawiatura i mysz** | Zestaw bezprzewodowy składający się z klawiatury w układzie QWERTY  i myszy z rolką przewijania, zasilane bateryjnie (AA/AAA), komunikacja za pomocą jednego nanoodbiornika | |  |
| 4 | | **Torba na komputer** | Dostosowana do rozmiarów komputera | |  |
| **Tabela nr 2 - Monitory LCD 24”** | | | | | **Parametry oferowane przez Wykonawcę:**  **TAK – spełnia, NIE – nie spełnia**  (do wypełnienia przez Wykonawcę) |
| **Opis parametru** | | | | **Minimalne parametry wymagane** |
| **Monitor** | | | | Monitor o minimalnej przekątnej 23.8", rozdzielczość minimalna 1920x1080. Statyczny współczynnik kontrastu 1000:1, Czas reakcji maksymalnie 5 ms (szary do szarego szybki). Matryca matowa IPS z podświetleniem LED w układzie 16:9 lub 16:10. Podstawa z regulacją wysokości oraz funkcja obrotu ekranu o 90 stopni. Wymagane złącza DisplayPort, HDMI, VGA oraz cyfrowy kabel dopasowany do oferowanej stacji dokującej pozwalający na wyświetlenie natywnej rozdzielczości monitora. |  |
| **Tabela nr 3 - Monitory LCD 29”** | | | | | **Parametry oferowane przez Wykonawcę:**  **TAK – spełnia, NIE – nie spełnia**  (do wypełnienia przez Wykonawcę) |
| **Opis parametru** | | | | **Minimalne parametry wymagane** |
| **Monitor** | | | | Monitor o minimalnej przekątnej 29.0", rozdzielczość minimalna 2560x1080. Statyczny współczynnik kontrastu 1000:1, Czas reakcji maksymalnie 5 ms (szary do szarego). Matryca matowa IPS z podświetleniem LED w układzie 21:9. Podstawa z regulacją pochylenia. Wymagane złącze HDMI oraz cyfrowy kabel sygnałowy pozwalający na wyświetlenie natywnej rozdzielczości monitora. Wbudowane głośniki stereo. |  |
| **Tabela nr 4 - Zestaw komputerowy 14” PRO** | | | | | **Parametry oferowane przez Wykonawcę:**  **TAK – spełnia, NIE – nie spełnia**  (do wypełnienia przez Wykonawcę) |
| **Lp.** | **Opis parametru** | | | **Minimalne parametry wymagane** |
| 1.1 | **Procesor** | | | Procesor z zaimplementowaną wielowątkowością współbieżną, wsparcie dla instrukcji 64bit oraz sprzętowe wsparcie dla AES i wirtualizacji, sprzętowe wsparcie dla zdalnego zarządzania zgodne z wymogiem z pozycji „Zarządzanie i bezpieczeństwo”. Procesor musi uzyskać min. 10655 pkt. (wynik z dnia 29.12.2021 r.) i dopuszcza procesory wyprodukowane od 3 kwartału 2020 (https://www.cpubenchmark.net) |  |
| 1.2 | **Pamięć** | | | Minimum 16GB |  |
| 1.3 | **Karta graficzna** | | | Zintegrowana |  |
| 1.4 | **Karta muzyczna** | | | Zintegrowana HD |  |
| 1.5 | **Klawiatura** | | | W układzie US QWERTY, wbudowany Touchpad, podświetlana lub oświetlana |  |
| 1.6 | **Dysk twardy** | | | Minimum SSD M.2 512 GB PCIe NVMe ze sprzętowym wsparciem dla szyfrowania.  W przypadku awarii dysku twardego, w czasie trwania gwarancji, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego. |  |
| 1.7 | **Interfejsy sieciowe** | | | * Wbudowana karta WLAN 802.11ax lub lepsza, karta sieciowa Gigabit Ethernet 100/1000 lub adapter USB-C – LAN * Wewnętrzna karta WWAN LTE bez Sim Lock * Instalacja/wymiana karty SIM bez konieczności rozkręcania obudowy komputera (slot karty SIM dostępny dla użytkownika) * Wbudowana karta Bluetooth 5 lub lepsza |  |
| 1.8 | **Zarządzanie i bezpieczeństwo** | | | Wbudowany układ TPM lub nowszy |  |
| 1.9 | **Funkcje BIOS** | | | Hasło administratora, wyłączenie bootowania z CD/USB/LAN, wyłączenie portów USB |  |
| 1.10 | **Bateria** | | | Litowo-polimerowa o minimalnej pojemności 53Wh |  |
| 1.11 | **Czytnik** | | | linii papilarnych |  |
| 1.12 | **Zasilacz** | | | Zasilacz sieciowy dedykowany dla zastosowanej baterii/procesora/karty graficznej |  |
| 1.13 | **Wyświetlacz** | | | Przekątna 14.0", rozdzielczość minimalna FHD 1920x1080, technologia LED, matryca matowa bezdotykowa, wymagana wbudowana kamera HD ze zintegrowaną z obudową laptopa przesłoną / zaślepką kamery |  |
| 1.14 | **System operacyjny** | | | Preinstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL 64 bit lub równoważny. |  |
| 1.15 | **Interfejsy** | | | * minimum 1xUSB 3.1 Gen 1 (typ-A) * minimum 1xUSB 4/Thunderbolt 4 * 1 x HDMI 1.4 lub wyższy |  |
| 1.16 | **Gwarancja** | | | Producenta komputera: 3 lata on-site, next business day |  |
| 1.17 | **Masa** | | | Maksymalna masa komputera przenośnego z oferowaną baterią to 1.3 kg |  |
| 1.18 | **Zabezpieczenie** | | | Gniazdo pozwalające na zastosowanie linki zabezpieczającej / antykradzieżowej |  |
| 2 | **Stacja dokująca z zasilaczem w pełni kompatybilna z dostarczonym komputerem. Kompatybilność powinna być potwierdzona przez producenta komputera (np. na stronie internetowej producenta).** | | | Połączenie stacji dokującej z komputerem za pomocą dedykowanego portu pozwalającego na ładowanie baterii. Minimalna ilość portów/slotów w stacji:   * minimum 2 x DisplayPort * 1 x HDMI * ~~1 x VGA~~ * RJ 45 * minimum 3 x USB-A 3.1 lub wyższe * minimum 2 x USB-C * wyjście słuchawkowe * zasilanie * ~~dodatkowe zabezpieczenie w postacie zamknięcia kluczem~~ |  |
| 3 | **Torba na komputer** | | | Dostosowana do rozmiarów komputera |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabela nr 5 - Pakiet biurowy** | | | **Parametry oferowane przez Wykonawcę:**  **TAK – spełnia, NIE – nie spełnia**  (do wypełnienia przez Wykonawcę) |
| **Lp.** | **Opis parametru** | **Minimalne parametry wymagane** |
| 5.1 | Pakiet biurowy | Office LTSC Standard 2021 – Educational lub równoważny |  |