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 |  |