**Załącznik nr 1 do Formularza ofertowego**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**(do wypełnienia przez Wykonawcę)**

**„Dostawa zestawów komputerowych z oprogramowaniem dla ŁUKASIEWICZ-PORT”**

Zamawiający gwarantuje zakup 50 szt. zestawów komputerowych w tym 43 szt. w wersji STANDARD (STD) + 7 szt.
w wersji PRO oraz 50 szt. dodatkowych monitorów LCD niebędących składową zestawów komputerowych.

Zamawiający przewiduje zastosowanie **prawa opcji** do zakupu dodatkowo maksymalnie 4 szt. zestawów komputerowych w wersji STANDARD (STD) oraz maksymalnie 4 szt. dodatkowych monitorów LCD nie będących składową zestawów komputerowych.

Zamawiający wymaga jednolitej wersji komponentów dla całej puli zestawów objętych zamówieniem (tj. 43 takich samych zestawów STD(+ możliwość dodatkowego skorzystania z max. 4 takich samych zestawów w ramach prawa opcji), 7 takich samych zestawów PRO oraz 50 sztuk dodatkowych, takich samych monitorów LCD (+ możliwość dodatkowego skorzystania z max. 4 takich samych monitorów LCD w ramach prawa opcji)).

**Szczegółowa wycena zamówienia**(Tabele do wypełnienia przez Wykonawcę)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Producent** | **Model** | **Numer producenta - PN** | **Cena w wersji STD za 1 szt.netto(w zł)** | **Cena w wersji STDza 1 szt.****brutto(w zł)** | **Cena w wersji PRO za 1 szt.netto(w zł)** | **Cena w wersji PROza 1 szt. brutto(w zł)** |
| 1 | ***komputer przenośny 14" z systemem operacyjnym*** |  |  |  |   |   |   |   |
| 2 | ***stacja dokująca*** |  |  |  |   |   |   |   |
| 3 | ***zestaw bezprzewodowy klawiatura i mysz*** |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | ***torba*** |  |  |  |   |   |   |   |
| 5 | ***monitor*** |  |  |  |   |   |   |   |
| ***Cena za 1 zestaw komputerowy (suma poz. 1-5):*** |  |  |  |  |
| ***Cena za 43 szt. zestawów komputerowych STD:*** |  |  |  |  |
| ***Cena za 7 szt. zestawów komputerowych PRO:*** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Producent** | **Model** | **Numer producenta - PN** | **Cena netto** **za 1 szt. (w zł)** | **Cena brutto** **za 1 szt.(w zł)** |
| 1 | *Dodatkowy monitor LCD* |  |  |  |  |  |
| ***Cena za 50 szt. dodatkowych monitorów LCD:*** |  |  |

Cena brutto za zestawy komputerowe STD (max. 4 szt.) i dodatkowe monitory LCD (max. 4 szt.) przewidziane **prawem opcji:** ………………………. zł (suma cen jednostkowych, zgodnych z cenami zaproponowanymi powyżej w pozycjach dla zestawów komputerów STD (4 szt.) oraz dodatkowych monitorów LCD (4 szt.).

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

(Tabele do wypełnienia przez Wykonawcę)

|  |  |
| --- | --- |
| **Tabela nr 1 - Zestaw komputerowy 14” STANDARD** | **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 6717 punkty w Benchmarked CPU, wynik z 25 sierpnia 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, wbudowany trackpoint (dżojstik), podświetlana lub oświetlana |  |
| 1.6 | **Dysk twardy** | Minimum SSD M.2 512 GB PCIe NVMe. W przypadku awarii dysku twardego, w czasie trwania gwarancji, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego. |  |
| 1.7 | **Interfejsy sieciowe** | * Wbudowana karta WLAN 802.11ac lub lepsza
* karta sieciowa Gigabit Ethernet 10/100/1000, wsparcie dla Wake on LAN oraz PXE
* 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
 |  |
| 1.8 | **Zarządzanie i bezpieczeństwo** | Wbudowany układ TPM  |  |
| 1.9 | **Funkcje BIOS** | Hasło administratora, wyłączenie bootowania z USB/LAN, wyłączenie portów USB |  |
| 1.10 | **Bateria** | Litowo-jonowa 4 komorowa lub większa o minimalnej pojemności 68Wh  |  |
| 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, klucz produktu zaszyty w BIOS komputera. Dopuszczalne jest zastosowanie równoważnego systemu operacyjnego w zakresie wyszczególnionym w tabeli nr 3 - Zakres równoważności dla systemu operacyjnego. |  |
| 1.15 | **Interfejsy** | * RJ45
* minimum 2xUSB 3.1 Gen 1 (typ-A)
* minimum 1xUSB 3.1 Type-C Gen 2/Thunderbolt 3
* 1 x HDMI
 |  |
| 1.16 | **Gwarancja** | Producenta komputera: 3 lata on-site, next business day |  |
| 1.17 | **Masa** | Maksymalna masa komputera przenośnego z oferowaną baterią to 2 kg |  |
| 1.18 | **Zabezpieczenie** | Gniazdo pozwalające na zastosowanie linki zabezpieczającej |  |
| 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
* RJ 45
* minimum 3 x USB 3.0 typ-A lub wyższe (dopuszczalny 1 port USB 2.0)
* minimum 1 x USB typ-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 |  |
| 5 | **Monitor** | Monitor o minimalnej przekątnej 23,8", rozdzielczość minimalna 1920x1080. Statyczny współczynnik kontrastu 1000:1, Czas reakcji maksymalnie 7 ms (szary do szarego). 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 oraz cyfrowy kabel dopasowany do oferowanej stacji dokującej pozwalający na wyświetlenie natywnej rozdzielczości monitora. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tabela nr 2 - 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 6717 punkty w Benchmarked CPU, wynik z 25 sierpnia 2020 (https://www.cpubenchmark.net) |  |
| 1.2 | **Pamięć** | Minimum 32GB w standardzie DDR4  |  |
| 1.3 | **Karta graficzna** | Zintegrowana  |  |
| 1.4 | **Karta muzyczna** | Zintegrowana HD |  |
| 1.5 | **Klawiatura** | W układzie US QWERTY, wbudowany Touchpad, wbudowany trackpoint (dżojstik), podświetlana lub oświetlana |  |
| 1.6 | **Dysk twardy** | Minimum SSD M.2 1024 GB PCIe NVMe. W przypadku awarii dysku twardego, w czasie trwania gwarancji, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego. |  |
| 1.7 | **Interfejsy sieciowe** | * Wbudowana karta WLAN 802.11ac lub lepsza
* karta sieciowa Gigabit Ethernet 10/100/1000, wsparcie dla Wake on LAN oraz PXE
* 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
 |  |
| 1.8 | **Zarządzanie i bezpieczeństwo** | Wbudowany układ TPM |  |
| 1.9 | **Funkcje BIOS** | Hasło administratora, wyłączenie bootowania z USB/LAN, wyłączenie portów USB |  |
| 1.10 | **Bateria** | Litowo-jonowa 4 komorowa lub większa o minimalnej pojemności 68Wh  |  |
| 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, klucz produktu zaszyty w BIOS komputera. Dopuszczalne jest zastosowanie równoważnego systemu operacyjnego w zakresie wyszczególnionym w tabeli nr 3 - Zakres równoważności dla systemu operacyjnego. |  |
| 1.15 | **Interfejsy** | * RJ45
* minimum 2xUSB 3.1 Gen 1 (typ-A)
* minimum 1xUSB 3.1 Type-C Gen 2/Thunderbolt 3
* 1 x HDMI
 |  |
| 1.16 | **Gwarancja** | Producenta komputera: 3 lata on-site, next business day |  |
| 1.17 | **Masa** | Maksymalna masa komputera przenośnego z oferowaną baterią to 2 kg |  |
| 1.18 | **Zabezpieczenie** | Gniazdo pozwalające na zastosowanie linki zabezpieczającej  |  |
| 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
* RJ 45
* minimum 3 x USB 3.0 typ-A lub wyższe (dopuszczalny 1 port USB 2.0)
* minimum 1 x USB typ-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 |  |
| 5 | **Monitor** | Monitor o minimalnej przekątnej 23,8", rozdzielczość minimalna 1920x1080. Statyczny współczynnik kontrastu 1000:1, Czas reakcji maksymalnie 7 ms (szary do szarego). 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 oraz cyfrowy kabel dopasowany do oferowanej stacji dokującej pozwalający na wyświetlenie natywnej rozdzielczości monitora. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tabela nr 3 - Dodatkowe monitory LCD** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę:** **TAK – spełnia, NIE – nie spełnia**(do wypełnienia przez Wykonawcę) |
| **Lp.** | **Opis parametru** | **Minimalne parametry wymagane** |
| 1 | **Monitor** | Monitor o minimalnej przekątnej 27.0", rozdzielczość minimalna 1920x1080. Statyczny współczynnik kontrastu 1000:1, Czas reakcji maksymalnie 7 ms (szary do szarego). 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 oraz cyfrowy kabel sygnałowy pozwalający na wyświetlenie natywnej rozdzielczości monitora. |  |