Załącznik nr 1 do Formularza ofertowego

**Formularz cenowy**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Typ -**  **asortyment** | **Parametr** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **ilość** | **Cena jedn. netto** | **Wartość netto**  **kol. (5) x kol. (6)** | **Wartość brutto** | **Oferowane parametry techniczne** |
| **(1)** | **(2)** | **(3)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7)** | **(8)** | **(9)** |
| 1. | Komputery typu All In One (AiO) | Procesor | - procesor wypuszczony na rynek nie wcześniej, niż w 2021 r.,  - osiągający wynik co najmniej 10000 pkt. w rankingu CPU Benchmarks Pass Mark lub w rankingu równoważnym, https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php wg stanu na dzień 18.01.2022 r. | 75 sztuk |  |  |  |  |
| Pamięć operacyjna | Nie mniej niż 16 GB pamięci operacyjnej. |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana bądź dedykowana. |  |
| Przestrzeń dyskowa | Dysk twardy półprzewodnikowy o pojemności nie mniejszej niż 512 GB. |  |
| Możliwości komunikacyjne | - sieć przewodowa, gniazdo RJ45 o prędkości 1000 Mb/s, - wbudowany moduł bluetooth. |  |
| Pozostałe porty komunikacyjne | - minimum 3 porty USB, w tym minimum 1 w standardzie 3.x, gniazdo zasilania, wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe. |  |
| Dodatkowe cechy | - wbudowany moduł TPM w wersji 2.0. |  |
| Ekran | - typ ekranu IPS,  - rozmiar ekranu nie mniejszy niż 26”,  - rozdzielczość matrycy minimum 1920 x 1080 pikseli. |  |
| System operacyjny (dla każdej sztuki komputera AiO) | - zainstalowany system operacyjny umożliwiający pracę w domenie – Microsoft Windows 11 64-bit professional PL\* lub równoważny. |  |
| Dodatkowe akcesoria (dla każdej sztuki komputera AiO) | - dołączona klawiatura, myszka, okablowanie umożliwiające natychmiastowe rozpoczęcie pracy. |  |
| 2. | Komputery przenośne typu laptop | Procesor | - procesor wypuszczony na rynek nie wcześniej, niż w 2020 r.  - osiągający wynik co najmniej 10000 pkt. w rankingu CPU Benchmarks Pass Mark lub w rankingu równoważnym, https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php wg stanu na dzień 07.02.2022 r. | 20 sztuk |  |  |  |  |
| Pamięć operacyjna | - nie mniej niż 8 GB pamięci operacyjnej. |  |
| Karta graficzna | - zintegrowana bądź dedykowana. |  |
| Przestrzeń dyskowa | - dysk twardy półprzewodnikowy o pojemności nie mniejszej niż 500 GB. |  |
| Możliwości komunikacyjne | - sieć przewodowa, gniazdo RJ45 o prędkości 1000 Mb/s,  - sieć bezprzewodowa Wi-Fi w standardzie minimum n/ac  - wbudowany moduł bluetooth. |  |
| Pozostałe gniazda | - USB 3 minimum 2 sztuki, gniazdo zasilania, wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe.  - wyjście HDMI do podłączenia zewnętrznego ekranu. |  |
| Funkcje dodatkowe | - wbudowana kamera,  - wbudowany moduł TPM w wersji 2.0. |  |
| Ekran | - typ ekranu IPS, matowy,  - rozmiar ekranu nie mniejszy niż 16,5”,  - rozdzielczość matrycy minimum 1920 x 1080 pikseli. |  |
| System operacyjny (dla każdej sztuki komputera typu laptop) | - zainstalowany system operacyjny umożliwiający pracę w domenie – Microsoft Windows 11 64-bit professional PL\* lub równoważny. |  |
| Dodatkowe akcesoria (dla każdej sztuki komputera typu laptop) | - dołączona myszka, torba na laptopa. |  |
| 3. | Urządzenia typu tablet | Procesor | - wydajność całego urządzenia nie może być niższa niż 1300 punktów według rankingu opublikowanego na stronie: https://benchmarks.ul.com/compare/best-tablets?amount=200&sortBy=PERFORMANCE&reverseOrder=true&osFilter=ANDROID,IOS,WINDOWS&test=WILD\_LIFE\_PERFORMANCE&deviceFilter=TABLET&displaySize=3.0,15.0 | 24 sztuki |  |  |  |  |
| Pamięć operacyjna | - nie mniej niż 6 GB pamięci operacyjnej. |  |
| Wbudowana pamięć | - nie mniej niż 64 GB. |  |
| Możliwości komunikacyjne | - sieć bezprzewodowa Wi-Fi w standardzie minimum n/ac,  - wbudowany moduł bluetooth. |  |
| Pozostałe porty komunikacyjne | - USB typu C,  - gniazdo zestawu słuchawki/mikrofon 3,5 mm (w przypadku braku gniazda wbudowanego dołączony adapter umożliwiający podłączenie jednocześnie pod gniazdko USB-C ładowarki oraz zestawu słuchawek z mikrofonem z gniazdem mini-jack 3,5 mm). |  |
| Dodatkowe cechy | - wbudowana kamera przednia oraz tylna,  - akumulator o pojemności nie mniejszej niż 7000 mAh. |  |
| Ekran | - typ ekranu IPS, warstwa dotykowa 10-punktowa pojemnościowa,  - rozmiar ekranu nie mniejszy niż 10,5”,  - rozdzielczość matrycy minimum 2000 x 1600 pikseli. |  |
| System operacyjny (dla każdej sztuki urządzenia typu tablet) | - zgodny z wykorzystywanym chmurowym oprogramowaniem do obsługi sesji pod nazwą „eSesja”\* (rekomendacja systemu dla tabletów dostępna jest na stronie internetowej programu pod adresem: https://esesja.pl/faq?id=2), wydany nie wcześniej niż w 2020 roku. |  |
| Dodatkowe akcesoria (dla każdej sztuki urządzenia typu tablet) | - dołączony zestaw przewodowych słuchawek dousznych z mikrofonem (gniazdo mini-jack 3,5 mm), - etui umożliwiające ustawienie tabletu pod kątem, - dołączona ładowarka i przewód do ładowania. |  |
| 4. | złożone zestawy komputerowe (każdy składający się z jednostki centralnej, dwóch monitorów, klawiatury, myszy, urządzenia UPS, okablowania) | Procesor | - procesor wypuszczony na rynek nie wcześniej, niż w 2021 r.,  - osiągający wynik co najmniej 18000 pkt. w rankingu CPU Benchmarks Pass Mark lub w rankingu równoważnym, https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php wg stanu na dzień 11.02.2022 r., | 5 zesta-wów |  |  |  |  |
| Układ chłodzenia | - dostosowany do zaproponowanego gniazda procesora, mieszczący się w zaproponowanej obudowie |  |
| Płyta główna | - zgodna z pozostałymi zaproponowanymi podzespołami,  - wyposażona w cztery gniazda pamięci RAM i możliwością instalacji do 128 GB pamięci operacyjnej,  - wyposażona w dwa gniazda: M.2 PCIe NVMe 4.0 x4,  - wyposażona w minimum dwa gniazda do podłączenia monitora,  - wbudowana karta dźwiękowa,  - wbudowane porty USB 3.x oraz USB-C,  - wbudowana gigabitowa karta sieciowa (gniazdo RJ-45),  - możliwość rozbudowy o dodatkową kartę graficzną w gnieździe PCIe x16,  - minimum 2 dodatkowe gniazda PCIe umożliwiające rozbudowę komputera,  - moduł TPM w wersji minimum 2.0 (w przypadku braku modułu zainstalowanego na płycie głównej dołączony moduł TPM w wersji minimum 2.0 do dedykowanego złącza na zaproponowanej płycie głównej). |  |
| Pamięć operacyjna RAM | - 64 GB pamięci operacyjnej RAM zgodnej z zaproponowanym procesorem i płytą główną. |  |
| Przestrzeń dyskowa | - 2 sztuki 1 TB dysku wyposażonego w interfejs M.2 PCIe NVMe 4.0 x4,  - prędkość odczytu nie mniejsza niż: 7000 MB/s, prędkość zapisu nie mniejsza niż: 5000 MB/s. |  |
| Obudowa | - typu tower,  - zgodna z zaproponowanym typem płyty głównej,  - wyposażona w następujące gniazda na przedniej / górnej części obudowy: audio, USB. |  |
| Zasilacz | - mocy nie mniejszej niż 700 W,  - efektywność zasilacza na poziomie nie mniejszym niż 80 %,  - średnica zainstalowanego wentylatora nie mniejsza niż 120 mm,  - modularne okablowanie. |  |
| System operacyjny | - Microsoft Windows 11 64-bit professional PL\* lub równoważny. |  |
| Akcesoria (dla każdego z zestawów komputerowych) | - dołączony komplet niezbędnych akcesoriów: okablowanie, klawiatura, myszka. |  |
| Urządzenie zabezpieczające przed zanikiem zasilania (dla każdego z zestawów komputerowych) | - wykorzystujące topologię line-interactive,  - o mocy nie mniejszej niż 1000 VA,  - obudowa typu tower,  - gniazdo umożliwiające współpracę z zestawem komputerowym (powiadomienie o zaniku zasilania),  - automatyczna regulacja napięcia umożliwiająca pracę przy podniesionym lub obniżonym napięciu w sieci elektrycznej bez przełączania się na pracę akumulatorową. |  |
| Monitory (po 2 szt. monitorów LED IPS na każdy zestaw komputerowy) | - rozdzielczość ekranu nie mniejsza niż 3440 x 1440 pikseli,  - przekątna ekranu nie mniejsza niż 32”,  - wbudowane głośniki stereo,  - minimum dwa gniazda wideo (HDMI, DisplayPort lub dowolna ich kombinacja),  - dołączone okablowanie zasilające oraz okablowanie do podłączenia monitorów z zaproponowaną płytą główną. |  |
| 5. | urządzenia wielofunkcyj-ne monochromatyczne A4 – druk/skan/ kopia | Parametry podstawowe | - wyświetlacz: kolorowy ekran dotykowy, minimum: 4".  - obsługiwane rozmiary nośników: minimum A4, A5, A6, B5, Legal, Letter.  - interfejsy komunikacyjne: sieć Ethernet (10/100), port USB 2.0 Hi-Speed.  - zgodność z systemami operacyjnymi: Windows 10 / Windows 8.1 / Windows 7. \* | 30 sztuk |  |  |  |  |
| Parametry Druku | - metoda drukowania: monochromatyczna  druk laserowy, automatyczny druk dwustronny.  - rozdzielczość drukowania: minimum 600 × 600 dpi.  - szybkość drukowania: jednostronnie: minimum 35 str./min (A4), dwustronne : minimum 20 str./min (A4).  - czas wydruku pierwszej strony: poniżej 8 sekund.  - miesięczne maksymalne obciążenie: minimum 50 000 stron. |  |
| Parametry Skanera | - typ skanowania: kolor.  - rodzaj skanowania: płyta szklana, dwustronny podajnik ADF (jednoprzebiegowy).  - podajnik ADF: A4, A5, A6, B5, Legal, Letter.  - optyczna rozdzielczość skanowania: minimalnie 600 × 600 dpi,  - interpolowana rozdzielczość skanowania minimalnie 9600 × 9600 dpi.  - głębia koloru skanowania: min. 24 bity (wyjście).  - zgodność: TWAIN, WIA.  - skanowanie do formatów: minimum TIFF / JPEG / PDF. |  |
| Parametry Kopiowania | - rodzaj kopiowania: dwustronny (automatyczny).  - rozdzielczość kopiowania: min. 600 × 600 dpi.  - skalowanie kopiowanego dokumentu: minimum w zakresie minimum od 25 % do 400 %. |  |
| Akcesoria | - dołączony komplet akcesoriów: toner, przewód zasilający, przewód USB, przewód ethernetowy. |  |
| 6. | urządzenia wielofunkcyjne monochromatyczne A3 – druk/skan/kopia | Obciążalność miesięczna | - nie mniejsza niż 50 000 str. | 2 sztuki |  |  |  |  |
| Parametry druku | - technologia wydruku: wydruk laserowy, monochromatyczny,  - wydruk dwustronny: automatyczny druk dwustronny (dupleks),  - rozmiar obsługiwanego papieru: do formatu A3 włącznie,  - rozdzielczość wydruku: minimum 600 x 600 dpi,  - prędkość drukowania: minimum 25 str. A4 na min. |  |
| Parametry skanowania | - tryby skanowania: w kolorze, w odcieniach szarości,  - rozmiar skanowanych dokumentów: do rozmiaru A3 włącznie,  - rozdzielczość skanowania: nie mniejsza niż 600 x 600 dpi,  - typ skanera: płyta szklana, podajnik dokumentów (ADF),  - formaty wyjściowe dokumentów: min. JPEG, PDF, TIFF,  - protokół: TWAIN, |  |
| Parametry kopiowania | - rozdzielczość kopiowania: nie mniejsza niż 600 x 600 dpi,  - źródło kopiowania: płyta szklana, podajnik dokumentów (ADF),  - rozdzielczość wydruku: nie mniejsza niż 600 x 600 dpi,  - wydruk dwustronny: automatyczny druk dwustronny (dupleks),  - maksymalna liczba kopii dokumentu: nie mniejsza niż 999 szt.,  - skalowanie kopiowanego dokumentu w zakresie minimum od 25 % do 400 %. |  |
| Wbudowane interfejsy komunikacyjne | - port USB do podłączenia z komputerem,  - port RJ45 do podłączenia urządzenia do sieci komputerowej. |  |
| Pamięć urządzenia | - nie mniejsza niż 512 MB. |  |
| Sterowanie | - wbudowany wyświetlacz dotykowy. |  |
| Zgodność | - zgodność z systemami operacyjnymi: minimum Windows 10 / Windows 8.1.\* |  |
| Akcesoria | - dołączony komplet akcesoriów: toner, przewód zasilający, przewód USB, przewód ethernetowy. |  |
| 7. | Skanery płaskie z podajnikiem ADF | Typ skanera | - płaski z podajnikiem dokumentów (ADF). | 2 sztuki |  |  |  |  |
| Tryby skanowania | - kolor, skala szarości, monochromatyczne. |  |
| Rozmiary skanowanych dokumentów | - minimum A4, letter i mniejsze. |  |
| Interfejs komunikacyjny | - minimum USB. |  |
| Rozdzielczość skanowania | - optyczna: minimalna: 600 × 600 dpi,  - interpolowana minimalna: 1200 × 1200 dpi. |  |
| Wyjściowa głębia koloru skanowania | - w kolorze nie mniejsza niż 16 bit,  - w skali szarości: 8 bit,  - w skali monochromatycznej: 1 bit. |  |
| Zgodność | - TWAIN,  - sterowniki oraz oprogramowanie dla systemów aktualnie wykorzystywanych – Windows\*. |  |
| Formaty wyjściowe dokumentów | - minimum TIFF, JPEG, PDF. |  |
| Funkcja automatycznego skanowania dokumentów | - podajnik umożliwiający automatyczne skanowanie dokumentów. |  |
| Duplex | - skanowanie obu stron dokumentów (duplex) - bez ręcznego przekładania kartek. |  |
| Akcesoria | - dołączony komplet okablowania do podłączenia skanerów z zestawami komputerowymi,  - zasilacz. |  |
| **SUMA (łączna wartość)** | | | | | |  |  |  |

**Gwarancje**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Minimalny wymagany przez Zamawiającego**  **okres gwarancji** | **Zaproponowany okres gwarancji** |
| Na całość urządzeń komputerowych | minimum 24 miesiące |  |

Uwaga: w przypadku rozbieżności w zadeklarowanym okresie gwarancji pomiędzy Formularzem ofertowym a Formularzem cenowym wiążący dla Wykonawcy będzie okres gwarancji zadeklarowany w Formularzu ofertowym.

\* - użyte nazwy własne odpowiadają typowi sprzętu oraz oprogramowania aktualnie użytkowanego przez Zamawiającego i zgodnego z posiadanym pozostałym sprzętem i oprogramowaniem.

Warunki równoważności opisane zostały w Opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr ... do SWZ.

Nie spełnienie chociażby jednego z wymaganych parametrów, określonych w poszczególnych punktach tabeli skutkować będzie odrzuceniem oferty.

…………………………………………………………………….

Podpis(y) osób uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy (*kwalifikowany podpis elektroniczny )*