**Załącznik nr 3 - TER**

* **Część I – Dostawa sprzętu komputerowego**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość**  **(sztuk)** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena jednostkowa brutto** | **Cena brutto łącznie**  (iloczyn ilości i ceny jednostkowej brutto) |
| 1 | **Komputery typu All-in-One**  Komputer typu All-in-One,  Monitor: 27"", antyrefleksyjny lub matowy, 1920 x 1080 (FullHD)  Procesor osiągający min. 13 000 pkt. w testach PassMark CPU Mark wg wyników opublikowanych na stronie <https://www.cpubenchmark.net/> na dzień 8 stycznia 2026 r.  RAM: min. 16 GB DDR5 z możliwością rozbudowy do min. 32 GB  Dysk SSD: min. 512 GB PCIe  Karta graficzna: zintegrowana  Zintegrowana karta dźwiękowa  Wbudowane dwa mikrofony  Wbudowane głośniki stereo  Kamera internetowa Full HD  Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)  LAN 10/100/1000 Mbps  Bluetooth  Porty: min. 2 porty USB 3.2, min. 2 porty USB 2.0 lub wyższe, HDMI, RJ-45, wejśćie słuchawkowo-mikrofonowe  W zestawie: zasilacz, bezprzewodowa mysz i bezprzewodowa klawiatura  System operacyjny np. Windows 11 lub równoważny  Warunki równoważności:  Środowisko informatyczne Zamawiającego, opiera się na systemie Windows i oprogramowaniu Office. Środowisko operacyjne systemu musi gwarantować jego bezkolizyjne funkcjonowanie nie tylko w zakresie wszystkich funkcjonalności, musi ono bezkolizyjnie zapewnić współpracę, na wszystkich polach i poziomach, pomiędzy już działającymi elementami systemu i elementami obecnie kupowanymi. Zamawiający wskazał konkretnie na system operacyjny Microsoft Windows 11 Professional PL z uwagi na fakt posiadania środowiska bazującego na serwerze Windows i domenie Active Directory MS Windows oraz serwerze pocztowym Exchange  Zakupiony system operacyjny, aby mógł spełniać przewidziane funkcje, musi być w wersji polskiej, musi pozwalać na pełną integrację z posiadanym i użytkowanym przez Zamawiającego środowiskiem sieciowym, musi pozwalać na pełne, bezawaryjne i bezpieczne użytkowanie posiadanych przez Zamawiającego systemów i programów.  Wpisać producenta, typ i model w sposób umożliwiający jednoznaczne potwierdzenie wymagań Zamawiającego: ……………………………………………………………….. | 13 |  |  |  |
| 2 | **Laptopy**  Monitor: 16", matowy, 1920 x 1080 (FullHD) lub 1920 x 1200 (WUXGA)  Jasność matrycy: min. 300 cd/m2  Procesor osiągający min. 14 800 pkt. w testach PassMark CPU Mark wg wyników opublikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/ na dzień 8 stycznia 2026 r.  RAM: min. 32 GB DDR5  Dysk SSD: min. 1000 GB PCIe  Karta graficzna: nie gorsza, niż Intel Graphics  Zintegrowana karta dźwiękowa  Wbudowane dwa mikrofony  Wbudowane głośniki stereo  Kamera internetowa Full HD  Wi-Fi min. 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)  LAN 10/100/1000 Mbps  Bluetooth  Porty: min. 2 porty USB 3.2, min. 1 port USB-c, HDMI, wejśćie słuchawkowo-mikrofonowe  Podświetlana klawiatura  W zestawie: zasilacz  System operacyjny np. Windows 11 lub równoważny  Warunki równoważności:  Środowisko informatyczne Zamawiającego, opiera się na systemie Windows i oprogramowaniu Office. Środowisko operacyjne systemu musi gwarantować jego bezkolizyjne funkcjonowanie nie tylko w zakresie wszystkich funkcjonalności, musi ono bezkolizyjnie zapewnić współpracę, na wszystkich polach i poziomach, pomiędzy już działającymi elementami systemu i elementami obecnie kupowanymi. Zamawiający wskazał konkretnie na system operacyjny Microsoft Windows 11 Professional PL z uwagi na fakt posiadania środowiska bazującego na serwerze Windows i domenie Active Directory MS Windows oraz serwerze pocztowym Exchange  Zakupiony system operacyjny, aby mógł spełniać przewidziane funkcje, musi być w wersji polskiej, musi pozwalać na pełną integrację z posiadanym i użytkowanym przez Zamawiającego środowiskiem sieciowym, musi pozwalać na pełne, bezawaryjne i bezpieczne użytkowanie posiadanych przez Zamawiającego systemów i programów.  Wpisać producenta, typ i model w sposób umożliwiający jednoznaczne potwierdzenie wymagań Zamawiającego: ……………………………………………………………….. | 6 |  |  |  |
| 3 | **Laptopy 2 w 1**  Laptop/tablet 2 w 1  Monitor: 14", błyszczący, dotykowy, 1920 x 1080 (FullHD) lub 1920 x 1200 (WUXGA), składany 360 stopni  Jasność matrycy: min. 300 cd/m2  Procesor nie gorszy, niż Intel Core 5 120U, 10 rdzeni  Procesor osiągający min. 16 000 pkt. w testach PassMark CPU Mark wg wyników opublikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/ na dzień 8 stycznia 2026 r.  RAM: min. 16 GB DDR5  Dysk SSD: min. 512 GB PCIe  Zintegrowana karta dźwiękowa  Wbudowane dwa mikrofony  Wbudowane głośniki stereo  Kamera internetowa Full HD  Wi-Fi min. 6 (802.11 B4a/b/g/n/ac/ax)  LAN 10/100/1000 Mbps  Bluetooth  Porty: min. 2 porty USB 3.2, min. 1 port USB-c, HDMI, wejśćie słuchawkowo-mikrofonowe  Podświetlana klawiatura  W zestawie: zasilacz  System operacyjny np. Windows 11 lub równoważny  Warunki równoważności:  Środowisko informatyczne Zamawiającego, opiera się na systemie Windows i oprogramowaniu Office. Środowisko operacyjne systemu musi gwarantować jego bezkolizyjne funkcjonowanie nie tylko w zakresie wszystkich funkcjonalności, musi ono bezkolizyjnie zapewnić współpracę, na wszystkich polach i poziomach, pomiędzy już działającymi elementami systemu i elementami obecnie kupowanymi. Zamawiający wskazał konkretnie na system operacyjny Microsoft Windows 11 Professional PL z uwagi na fakt posiadania środowiska bazującego na serwerze Windows i domenie Active Directory MS Windows oraz serwerze pocztowym Exchange  Zakupiony system operacyjny, aby mógł spełniać przewidziane funkcje, musi być w wersji polskiej, musi pozwalać na pełną integrację z posiadanym i użytkowanym przez Zamawiającego środowiskiem sieciowym, musi pozwalać na pełne, bezawaryjne i bezpieczne użytkowanie posiadanych przez Zamawiającego systemów i programów.  Wpisać producenta, typ i model w sposób umożliwiający jednoznaczne potwierdzenie wymagań Zamawiającego: ……………………………………………………………….. | 16 |  |  |  |
| 4 | **Tablety**  Tablet z ekranem dotykowym o przekątnej 10,9"-12,4" RAM: min. 6 GB  Pamięć: min. 128 GB Częstotliwość procesora: min. 2400MHz Aparat przód: min. 12 Mpix, aparat tył: min. 8 Mpix Jakość video: min. 3840x2160 pix. Bluetooth w wersji min. 5.3 WiFi: 2,4/5 GHz Wodoszczelność: IP68 System: Android w wersji min. 13 lub równoważny w zakresie minimum:   * system operacyjny musi zapewnić wielozadaniowość, wielowątkowość, pamięć * wirtualną i możliwość zarządzania pamięcią * musi mieć możliwość uruchomienia dwóch aplikacji obok siebie na jednym ekranie * musi posiadać możliwość wykorzystania trybu uśpienie w ruchu – zużywanie mniej energii * musi posiadać możliwość spersonalizowania ustawień urządzenia według preferencji użytkownika * musi posiadać możliwość zmiany kolejności kafelków Szybkich ustawień * musi posiadać możliwość bezpośredniej odpowiedzi na powiadomienie * musi posiadać możliwość grupowania powiadomień * musi posiadać możliwość indywidualnego ustawienia ograniczenia ilości danych zużywanych przez urządzenie * musi posiadać możliwość personalizacji rozmiaru wyświetlacza * musi posiadać pobieranie aktualizacji w tle bez konieczności wyłączania urządzenia * musi posiadać możliwość zapisywania danych w chmurze.   Masa: poniżej 650 g Rysik w komplecie  Wpisać producenta, typ i model w sposób umożliwiający jednoznaczne potwierdzenie wymagań Zamawiającego: ……………………………………………………………….. | 29 |  |  |  |
| 5 | **Stacje dokujące**  Stacja ładująca do urządzeń mobilnych o łącznej mocy min. 1000W min. 16 portów USB prąd min. 30 W na każdy port wyposażona w system chłodzenia pasywnego i/lub aktywnego wyposażona w organizer na ładowane urządzenia (np. przegródki, kieszonki, zagłębienia)  Wpisać producenta, typ i model w sposób umożliwiający jednoznaczne potwierdzenie wymagań Zamawiającego: ……………………………………………………………….. | 2 |  |  |  |

[DOKUMENT NALEŻY OPATRZYĆ PODPISEM ELEKTRONICZNYM, PODPISEM ZAUFANYM LUB PODPISEM OSOBISTYM]

* **Część II – Dostawa monitorów interaktywnych**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Przedmiot zamówienia** | **Jednostka miary** | **ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena jednostkowa brutto** | **Cena brutto łącznie**  (iloczyn ilości i ceny jednostkowej brutto) |
| 1 | **Monitor interaktywny dotykowy 98"**  Przekątna: 98 cali, panel IPS lub QLED, powłoka antyrefleksyjna Rozdzielczość: 3840 x 2160 (UHD, 4K) Kontrast statyczny: 1200:1  Przekątna ekranu: 16:9 Jasność: min. 400 cd/m² Dokładność dotyku: max. +- 1,5 mm Dotyk wykonywany: rysikiem, palcem, w rękawiczce Punkty dotykowe: min. 30 Czas reakcji (GTG): max. 8 ms Liczba rysików w zestawie: min. 2 szt.  Wbudowane głośniki min. 2 x 15W  Cyfrowe wejścia sygnału: HDMI (min. 3, wersja co najmniej v.2.0, 3840×2160@60Hz), USB-c (min. 1, wersja co najmniej 3.1, 3840×216 @60Hz) Cyfrowe wyjścia sygnału: HDMI (min. 1, 3840×2160@60Hz) Porty USB: min. 5 szt. w tym min. 2 szt. z przodu, w wersji min. 3.0, w tym jeden port USB-c w wersji min. 3.1) Wejścia audio: mini jack x1 Wyjścia audio: S/PDIF (Optical) x1, mini jack x1 Łączność bezprzewodowa: dwuzakresowy moduł WiFi (2,4 GHz / 5 GHz), Standard Wi-Fi: IIEEE 802.11 a / b / g / n / ac, Obsługa Bluetooth: 2.1 / 3.0 / 4.2 / 5.0) System operacyjny: Android w wersji nie niższej, niż 11 lub równoważny w zakresie minimum:   * system operacyjny musi zapewnić wielozadaniowość, wielowątkowość, pamięć * wirtualną i możliwość zarządzania pamięcią * musi mieć możliwość uruchomienia dwóch aplikacji obok siebie na jednym ekranie * musi posiadać możliwość wykorzystania trybu uśpienie w ruchu – zużywanie mniej energii * musi posiadać możliwość spersonalizowania ustawień urządzenia według preferencji użytkownika * musi posiadać możliwość zmiany kolejności kafelków Szybkich ustawień * musi posiadać możliwość bezpośredniej odpowiedzi na powiadomienie * musi posiadać możliwość grupowania powiadomień * musi posiadać możliwość indywidualnego ustawienia ograniczenia ilości danych zużywanych przez urządzenie * musi posiadać możliwość personalizacji rozmiaru wyświetlacza * musi posiadać pobieranie aktualizacji w tle bez konieczności wyłączania urządzenia * musi posiadać możliwość zapisywania danych w chmurze. Menu w języku polskim Dostawa monitora wraz z montażem w miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego, na uchwycie ściennym typu wall-to-floor   Wpisać producenta, typ i model w sposób umożliwiający jednoznaczne potwierdzenie wymagań Zamawiającego: ……………………………………………………………….. | Sztuka | 1 |  |  |  |
| 2 | **Monitor interaktywny dotykowy 86"**  Przekątna: 86 cali, panel IPS lub QLED, powłoka antyrefleksyjna Rozdzielczość: 3840 x 2160 (UHD, 4K) Kontrast statyczny: 1200:1  Przekątna ekranu: 16:9 Jasność: min. 400 cd/m² Dokładność dotyku: max. +- 1,5 mm Dotyk wykonywany: rysikiem, palcem, w rękawiczce Punkty dotykowe: min. 30 Czas reakcji (GTG): max. 8 ms Liczba rysików w zestawie: min. 2 szt.  Wbudowane głośniki min. 2 x 15W  Cyfrowe wejścia sygnału: HDMI (min. 3, wersja co najmniej v.2.0, 3840×2160@60Hz), USB-c (min. 1, wersja co najmniej 3.1, 3840×216 @60Hz) Cyfrowe wyjścia sygnału: HDMI (min. 1, 3840×2160@60Hz) Porty USB: min. 5 szt. w tym min. 2 szt. z przodu, w wersji min. 3.0, w tym jeden port USB-c w wersji min. 3.1) Wejścia audio: mini jack x1 Wyjścia audio: S/PDIF (Optical) x1, mini jack x1 Łączność bezprzewodowa: dwuzakresowy moduł WiFi (2,4 GHz / 5 GHz), Standard Wi-Fi: IIEEE 802.11 a / b / g / n / ac, Obsługa Bluetooth: 2.1 / 3.0 / 4.2 / 5.0) System operacyjny: Android w wersji nie niższej, niż 11 lub równoważny w zakresie minimum:   * system operacyjny musi zapewnić wielozadaniowość, wielowątkowość, pamięć * wirtualną i możliwość zarządzania pamięcią * musi mieć możliwość uruchomienia dwóch aplikacji obok siebie na jednym ekranie * musi posiadać możliwość wykorzystania trybu uśpienie w ruchu – zużywanie mniej energii * musi posiadać możliwość spersonalizowania ustawień urządzenia według preferencji użytkownika * musi posiadać możliwość zmiany kolejności kafelków Szybkich ustawień * musi posiadać możliwość bezpośredniej odpowiedzi na powiadomienie * musi posiadać możliwość grupowania powiadomień * musi posiadać możliwość indywidualnego ustawienia ograniczenia ilości danych zużywanych przez urządzenie * musi posiadać możliwość personalizacji rozmiaru wyświetlacza * musi posiadać pobieranie aktualizacji w tle bez konieczności wyłączania urządzenia * musi posiadać możliwość zapisywania danych w chmurze.   Menu w języku polskim. Dostawa monitora wraz z montażem w miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego, na uchwycie ściennym.  Wpisać producenta, typ i model w sposób umożliwiający jednoznaczne potwierdzenie wymagań Zamawiającego: ……………………………………………………………….. | Sztuka | 2 |  |  |  |
| 3 | **Uchwyt wall-to-floor dla monitora 98"**  Stacjonarny uchwyt do monitora przenoszący ciężar na posadzkę, bez regulacji wysokości. Musi umożliwiać montaż monitora 98" wchodzącego w skład zamówienia  Wpisać producenta, typ i model w sposób umożliwiający jednoznaczne potwierdzenie wymagań Zamawiającego: ……………………………………………………………….. | Sztuka | 1 |  |  |  |
| 4 | **Uchwyt dla monitora 86"**  Uchwyt do monitora ścienny, płaski. Musi umożliwiać montaż monitora 86" wchodzącego w skład zamówienia  Wpisać producenta, typ i model w sposób umożliwiający jednoznaczne potwierdzenie wymagań Zamawiającego: ……………………………………………………………….. | Sztuka | 2 |  |  |  |
| 5 | **Kabel HDMI 2 m**  Kabel z dwoma interfejsami HDMI obsługującym rozdzielczość 4K przy 60 Hz Transfer min. 18 Gb/s  Wpisać producenta, typ i model w sposób umożliwiający jednoznaczne potwierdzenie wymagań Zamawiającego: ……………………………………………………………….. | Sztuka | 3 |  |  |  |
| **Uwaga!** Zamawiający wymaga także **prawidłowego montażu monitorów interaktywnych** z wykorzystaniem nabywanych uchwytów w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, a także instalacji i konfiguracji sprzętu. Wartość usług związanych z montażem, instalacją i konfiguracją należy uwzględnić w cenie zaoferowanych monitorów. | | | | | | |

[DOKUMENT NALEŻY OPATRZYĆ PODPISEM ELEKTRONICZNYM, PODPISEM ZAUFANYM LUB PODPISEM OSOBISTYM]