**Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**SPRZĘT ELEKTRONICZNY** **UNIWERSALNY DLA WSZYSTKICH RODZAJÓW NIEPEŁNOSPRAWNOŚCI**   
**ORAZ NA WYPOSAŻENIE STAŁE**

**1. MacBook z systemem operacyjnym Mac OS – liczba: 4 sztuki**

**Tabela nr 1:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane  przez Wykonawcę** |
| 1 | Typ urządzenia | Laptop |  |
| 2 | Komunikacja | Wi-Fi, Bluetooth | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 3 | Złącza | złącze USB 3.1 typu C | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 4 | Wyświetlacz | 13,3 - calowy ekran, typ matrycy Retina | ………………… cali  SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA pozostałe wymagania |
| 5 | Pamięć RAM | 8 GB | ………………… GB RAM |
| 6 | Pojemność dysku | 256 GB | ……………… GB |
| 7 | Dodatkowe parametry | podświetlana klawiatura, touchpad, czytnik linii papilarnych | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 8 | System operacyjny | Mac OS | …………………………… |
| 9 | Zasilanie | bateryjne, w zestawie kabel USB typu C | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 10 | Touchbar (pasek zastępujący klawisze funkcyjne F1 - F12) | Brak | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |

**2. Laptop z systemem operacyjnym Windows – liczba: 6 sztuk**

**Tabela nr 2:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane  przez Wykonawcę** |
| 1 | Typ urządzenia | Laptop |  |
| 2 | Budowa | tworzywo sztuczne z matową matrycą | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 3 | Komunikacja | Bluetooth, Wi-Fi | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 4 | Złącza | Combo Jack wyjście/wejście, Audio, USB, czytnik kart pamięci | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 5 | System operacyjny | Windows 10/11 | …………………….. |
| 6 | Dysk | SSD 512 GB | ……………… GB |
| 7 | Zasilanie | bateryjne, zasilacz dołączony w zestawie | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 8 | Akcesoria  w zestawie | zasilacz, instrukcja obsługi | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 9 | Procesor | AMD Ryzen™ 5 5500U | …………………….. |
| 10 | Ekran | 15,6 ", 1920 x 1080 pikseli | ………………… cali |
| 11 | Pamięć operacyjna | 16 GB | ……………… GB |

**3.Urządzenie wielofunkcyjne: drukarka laserowa, kopiarka, skaner – liczba: 5 sztuk**

**Tabela nr 3:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane  przez Wykonawcę** |
| 1 | Technologia druku | laserowa, monochromatyczna | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 2 | Prędkość druku w czerni | 20 str/min | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 3 | Druk w kolorze | nie | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 4 | * Rozdzielczość druku | 2400 x 600 dpi | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 5 | Czas wydruku pierwszej strony | * 10 s | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 6 | Maksymalny rozmiar nośnika | A4 | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 7 | Toner | TN-1090 o wydajności do 1,500 | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 8 | Parametry skanowania | Rozdzielczość do 600 x 1,200 dpi | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 9 | Parametry kopiowania | Rozdzielczość do 600 x 600 dpi | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 10 | Kopiowanie dwustronne | nie | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 11 | Obsługiwane systemy operacyjne | Mac OS, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows Vista, Windows XP, Windows Server (2003,2008,2012) | …………………………… |
| 12 | Skanowanie dwustronne | nie | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 13 | Podajnik papieru | 150 arkuszy | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 14 | Odbiornik papieru | 50 arkuszy | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 15 | Złącza | 1 x USB 2.0 | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 16 | Ethernet | nie | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 17 | Funkcje urządzenia | Drukarka, kopiarka, skaner | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 18 | Okres gwarancji | 24 miesiące lub 36 miesięcy po rejestracji  na stronie producenta | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |

**4. Tablet – liczba: 15 sztuk**

**Tabela nr 4:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane  przez Wykonawcę** |
| 1 | Typ urządzenia | Tablet |  |
| 2 | Budowa | ekran dotykowy | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 3 | Komunikacja | Bluetooth, Wi-Fi | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 4 | Złącza | słuchawkowe, USB typu C, czytnik kart pamięci | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 5 | System operacyjny | Android 11 | …………………… |
| 6 | Procesor | UNISOC T618/ Qualcomm Snapdragon 778G,  8-rdzeniowy | …………………… |
| 7 | Zasilanie | bateryjne, w zestawie kabel USB-C/USB-A  oraz ładowarka USB-A. | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 8 | Wyświetlacz | 2560 x 1600px, TFT, 12.4 - calowy ekran  o rozdzielczości 1920 x 1200, WQXGA, 60 Hz | ………………… cali  SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA pozostałe wymagania |
| 9 | Pamięć wbudowana/ wielkość RAM | 128GB + 6 GB | ……………… GB |
| 10 | Komunikacja: | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.2, Modem Nie, Moduł GPS | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 11 | Aparaty | tył: 8 MP (AF), przód: 5 MP | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 12 | Bateria: | 10,090 mah, superszybkie ładowanie, 15 W | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |

**5. IPhone – liczba: 10 sztuk**

**Tabela nr 5:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane  przez Wykonawcę** |
| 1 | Typ urządzenia | IPhone |  |
| 2 | Budowa | Telefon z ekranem dotykowym | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 3 | Wyświetlacz | 6.1", 2532 x 1170px, OLED, Super Retina XDR | ………………… cali  SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA pozostałe wymagania |
| 4 | Pamięć wbudowana | 128 GB | ……………… GB |
| 5 | Model procesora | Apple A15 Bionic | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 6 | System operacyjny | IOS | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 7 | Komunikacja | Wi-fi, Bluetooth | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 9 | Złącza | Złącze Lightning | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 10 | Zasilanie | bateryjne, w zestawie kabelUSB C – Lightning | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |

**6. Smartphon – liczba: 5 sztuk**

**Tabela nr 6:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| 1 | Typ urządzenia | Smartphon |  |
| 2 | Wyświetlacz | 6.5", 2400 x 1080px, Super AMOLED | ………………… cali  SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA pozostałe wymagania |
| 3 | Pamięć wbudowana | 128 GB | ……………… GB |
| 4 | Pamięć RAM | 6 GB | ……………… GB |
| 5 | Model procesora | Qualcomm Snapdragon 865 | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |

**7. Słuchawki bezprzewodowe nauszne – liczba: 4 sztuki**

**Tabela nr 7:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane  przez Wykonawcę** |
| 1 | Typ | Nauszne | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 2 | Transmisja przewodowa | Bluetooth | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 3 | Pasmo przenoszenia min. [Hz]: | 20 | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 4 | Pasmo przenoszenia max. [Hz]: | 20000 | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 5 | [Dynamika [dB]:](https://www.mediaexpert.pl/poradniki-definicje/dynamika-db?attribute_id=1265363&category_id=39375) | 95 | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 6 | Aktywna redukcja szumów (ANC) | tak | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |

**8. Słuchawki przewodowe nauszne –** **liczba: 4 sztuki**

**Tabela nr 8:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane  przez Wykonawcę** |
| 1 | Typ słuchawek | Nauszne | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 2 | Bezprzewodowe | Nie | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 3 | Regulacja głośności | Tak | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 4 | Dźwięk przestrzenny | Nie | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 5 | Pasmo przenoszenia min. [Hz] | 20 | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 6 | Pasmo przenoszenia max. [Hz] | 20000 | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 7 | Mikrofon | Tak | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 8 | Aktywna redukcja szumów | Tak | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |

**9. Słuchawki bezprzewodowe na przewodnictwo kostne – liczba: 4 szt. (różne rodzaje)**

**Tabela nr 9:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane  przez Wykonawcę** |
| 1 | [Typ słuchawek](https://www.mediaexpert.pl/poradniki-definicje/typ-sluchawek?attribute_id=1265375&category_id=39375) | Słuchawki bezprzewodowe  na przewodnictwo kostne | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 2 | [Transmisja bezprzewodowa](https://www.mediaexpert.pl/poradniki-definicje/transmisja-bezprzewodowa?attribute_id=1265389&category_id=39375) | Bluetooth | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 3 | Pasmo przenoszenia min. [Hz] | 130 | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 4 | Pasmo przenoszenia max. [Hz] | 20000 | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 5 | Dynamika | 96 db | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 6 | [Aktywna redukcja szumów (ANC)](https://www.mediaexpert.pl/poradniki-definicje/aktywna-redukcja-szumow-anc?attribute_id=1265379&category_id=39375) | Nie posiada | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 7 | Funkcje dodatkowe | IP67, możliwość odbierania połączeń, odrzucanie połączeń, Przełączanie między  2 połączeniami | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 8 | Akcesoria w zestawie | kabel do ładowania USB typu c/a, etui | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |

**10. Słuchawki bezprzewodowe douszne – liczba: 2 szt.**

**Tabela nr 10:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane  przez Wykonawcę** |
| 1 | [Typ słuchawek:](https://www.mediaexpert.pl/poradniki-definicje/typ-sluchawek?attribute_id=1265375&category_id=39375) | [Douszne](https://www.mediaexpert.pl/poradniki-definicje/typ-sluchawek?attribute_id=1265375&category_id=39375) | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 2 | [Transmisja bezprzewodowa:](https://www.mediaexpert.pl/poradniki-definicje/transmisja-bezprzewodowa?attribute_id=1265389&category_id=39375) | Bluetooth | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 3 | Czas pracy [h]: | do 32 | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 4 | Pasmo przenoszenia min. [Hz]: | 20 | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 5 | Pasmo przenoszenia max. [Hz]: | 20000 | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 6 | [Dynamika [dB]:](https://www.mediaexpert.pl/poradniki-definicje/dynamika-db?attribute_id=1265363&category_id=39375) | 110 | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 7 | [Aktywna redukcja szumów (ANC):](https://www.mediaexpert.pl/poradniki-definicje/aktywna-redukcja-szumow-anc?attribute_id=1265379&category_id=39375) | Tak | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |

**11. Słuchawki przewodowe douszne – liczba: 3 szt.**

**Tabela nr 11:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| 1 | **Typ słuchawek:** | Douszne | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 2 | **Bezprzewodowe:** | Nie | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 3 | **Regulacja głośności:** | Tak | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 4 | **Dźwięk przestrzenny:** | Nie | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |

**12. Router z modemem – liczba: 10 szt.**

**Tabela nr 12:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| 1 | Przeznaczenie: | 4 G, xDSL | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 2 | Maksymalna prędkość transmisji bezprzewodowej [Mbps]: | 300 | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 3 | Częstotliwość pracy [GHz]: | 2.4 | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 4 | Wejście na kartę SIM: | Tak | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 5 | Wi-Fi Mesh: | Nie | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 6 | Liczba portów LAN: | 2 | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |

**13. Oprogramowanie - pakiet biurowy – liczba: 10 szt.**

**Tabela nr 13:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| 1 | Nazwa | Office Professional Plus 2021 | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 2 | Producent | Microsoft | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 3 | Platforma | Windows | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 4 | Wersja produktu | pudełkowa (klucz licencyjny) | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 5 | Typ licencji: | NOWA, sprawna, gotowa  do aktywacji | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 6 | Liczba stanowisk: | 1 stanowisko (1 PC) | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 7 | Czas trwania: | Wieczysta (w obrębie danej wersji) | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 8 | System: | Windows 10 lub nowszy | ………………………… |
| 9 | Wersja językowa: | polska, angielska/wielojęzyczna | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |

**14. Zestaw komputerowy: komputer z oprogramowaniem, monitor, urządzenie wielofunkcyjne kolor, klawiatura, myszka – liczba: 2 sztuki**

**Tabela nr 14:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane  przez Wykonawcę** |
| **1.** | **Typ urządzenia** | **Komputer stacjonarny** |  |
| 1.1 | Obudowa | Small Form Factor | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.2 | Procesor | Intel Core i3-12100 | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.3 | Taktowanie procesora | 3.3G Hz | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.4 | Taktowanie (Boost) | 4.3G Hz | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.5 | Generacja procesora | dwunasta | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.6 | Liczba rdzeni | 4 | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.7 | Liczba wątków | 8 | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.8 | Pamięć RAM | 8 GB | ……………… GB |
| 1.9 | Wielkość pamięci | 64 GB | ……………… GB |
| 1.10 | Rodzaj pamięci | DDR4 | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.11 | Częstotliwość szyny pamięci | 3200 MHz | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.12 | Pojemność SSD | 256 GB | ……………… GB |
| 1.13 | Format szerokości SSD | M.2 2280 | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.14 | Interfejs SSD | PCI-Express | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.15 | Model karty graficznej | Intel UHD Graphics | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.16 | Porty wideo | 1 x VGA (15 pin D-sub), 1 x HDMI, 1 x DisplayPort | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.17 | Interfejs sieciowy | 1 x 10/100/1000 Mbit/s, Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.18 | Porty USB | 2 x USB 2.0 Type-A, 2 x USB 3.0 Type-A, 1 x USB 3.1 Type-C | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.19 | Pozostałe porty we/wy | 1 x Audio (Mikrofon), 1 x Audio (Line-out),  1 x Audio (Combo), 1 x Rj-45 | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.20 | Gniazda rozszerzeń | 1 x PCIe 3.0 x 1, 1 x PCIe 4.0 x 16, 2 x M.2 | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.21 | Moc zasilacza | 180 W | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.22 | Napęd optyczny | DVD-RW | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.23 | Czytnik kart pamięci | tak | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.24 | System operacyjny | Windows 11 Pro | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.25 | Akcesoria  w zestawie | Mysz przewodowa USB, Klawiatura | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.26 | Gwarancja zewnętrzna | 3 lata | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| **2.** | **Typ urządzenia** | **Monitor** |  |
| 2.1 | Proporcje obrazu | 16:9 | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 2.2 | Przekątna ekranu | min. 23.8” | ………………… cali |
| 2.3 | Typ matrycy | TFT PLS | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 2.4 | Powierzchnia matrycy | Matowa | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 2.5 | Rozdzielczość | 1920 x 1080 (FHD 1080) | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 2.6 | Czas reakcji | 5 ms | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 2.7 | Jasność | 250 cd/m2 | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 2.8 | Kontrast statyczny | 1000:1 | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 2.9 | Częstotliwość pionowa max. | 75Hz | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 2.10 | Kąt widzenia poziomy | 178° | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 2.11 | Kąt widzenia pionowy | 178° | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 2.12 | Gniazda we/wy | 1 x 15-pin D-Sub | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 2.13 | Gniazda we/wy | 1 x HDMI | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 2.14 | Pobór mocy | 25W | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 2.15 | Gwarancja zewnętrzna | 2 lata | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| **3.** | **Typ urządzenia** | **Urządzenie wielofunkcyjne** |  |
| 3.1 | Funkcje urządzenia | drukarka, kopiarka, skaner | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 3.2 | Rodzaj druku | atramentowy | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 3.3 | Format | A4 | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 3.4 | Druk w kolorze | tak | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 3.5 | Parametry skanowania | DPI 2400, płaski skaner | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 3.6 | Rozdzielczość druku | 5760 x 1440 dpi | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 3.7 | Maks. prędkość druku w czerni | 33 str/min | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 3.8 | Maks. prędkość druku w kolorze | 10 str/min | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 3.9 | Druk dwustronny | Automatyczny | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 3.10 | Obsługiwane systemy operacyjne | Mac OS, Windows | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 3.11 | Ethernet | nie | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 3.12 | Komunikacja bezprzewodowa | WiFi | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 3.13 | Złącza | 1 x USB | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 3.14 | Gwarancja | 12 miesięcy | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| **4.** | **Nazwa** | **Office Professional Plus 2021** | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 4.1 | Producent | Microsoft | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 4.2 | Platforma | Windows | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 4.3 | Wersja produktu | pudełkowa (klucz licencyjny) | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 4.4 | Typ licencji: | NOWA, sprawna, gotowa do aktywacji | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 4.5 | Liczba stanowisk: | 1 stanowisko (1 PC) | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 4.6 | Czas trwania: | Wieczysta (w obrębie danej wersji) | SPEŁNIA/NIESPEŁNIA |
| 4.7 | System: | Windows 10 lub nowszy | ………………………… |
| 4.8 | Wersja językowa: | polska, angielska/wielojęzyczna | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |

**15. Serwer z oprogramowaniem systemowym + usługa montażu, konfiguracji, uruchomienia   
i serwisowania serwera – liczba: 1 sztuka**

**Tabela nr 15:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model lub symbol lub nr katalogowy |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane  przez Wykonawcę** |
| **1** | **Typ urządzenia** | **Serwer z oprogramowaniem systemowym** | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.1 | Obudowa | Tower | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.2 | Procesor | Intel Xeon E-2324G | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.3 | Taktowanie procesora | 3.1GHz | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.4 | Liczba rdzeni | 4C | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.5 | Rodzaj pamięci | ECC | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.6 | Liczba obsadzonych gniazd pamięci | 2 | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.7 | Interfejs sieciowy  i pozostałe informacje o karcie sieciowej | 1 x 10Gbit/s 10GBase-T  Gigabit Ethernet 1000BASE-T port (Rj-45) using Intel I219-LM controller | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.8 | Pamięć RAM | 16 GB | ……………………. GB |
| 1.9 | Maks. wielkość pamięci | 128 GB | …………………… GB |
| 1.10 | Rodzaj pamięci | DDR4 | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.11 | Częstotliwość pamięci | 3200MHz | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.12 | Prędkość obrotowa | 7200 obr/min | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.13 | Dysk | HDD | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.14 | Maks. liczba dysków w obecnej konfiguracji | 3 | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.15 | Liczba zainstalowanych dysków tw. | 2 | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.16 | Pojemność zainstalowanych dysków | 2 TB | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.17 | Liczba wentylatorów | 2 | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.18 | Gniazda we/wy | 1 x RS-232 (COM), 2 x DisplayPort, 1 x Rj-45 LAN, 6 x USB 3.0, 3 x USB 3.1 | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.19 | Gniazda rozszerzeń | 1 x PCIe 3.0 x 1, 1 x PCIe 3.0 x 4, 1 x PCIe 4.0 x 16, | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.20 | Moc zasilacza | 500 W | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.21 | Gwarancja zewnętrzna | 3 lata | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| 1.22 | Oprogramowanie | MS Windows Server Essentials 2019 | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |
| **2.** | **Usługa** | **montaż, konfiguracja, uruchomienie, serwisowanie serwera (co pół roku  przez okres 3 lat)** | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA |

**........................................................................................................**

*(czytelny podpis albo podpis i pieczątka Wykonawcy/Pełnomocnika)*