# Opis przedmiotu zamówienia

# Zadanie częściowe nr 3 Dostawa wyposażenia – multimedia

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Parametr** | **Wartość parametru** | **Ilość** |
| 1 | Notebook | Procesor | Procesor 64 bitowy o architekturze x86 zaprojektowany do pracy w urządzeniach przenośnych.  Data wprowadzenia po raz pierwszy na rynek (ang. Launch date): nie wcześniej niż 1 kwartał 2022 r.  Minimalna ilość rdzeni: 10  Wynik procesora w teście PassMark Performance Test v10 o wartości: minimum 13380 pkt wg kolumny „CPU Mark (higher is better)” tabeli opublikowanej pod adresem: https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php | 3 |
| Pamięć RAM | Minimum: 16GB |
| Karta graficzna | Minimum: wbudowana (zintegrowana) |
| Kamera | Wbudowana w ramkę ekranu |
| Dysk twardy | Typ dysku: SSD  Interfejs: M.2 PCIe NVMe  Minimalna pojemość: 1TB |
| Ekran | Przekątna: 15,6 cali  Rozdzielczość: min. 1920 x 1080 (Full HD)  Typ: Matowy |
| Klawiatura | QWERTY (na klawiszach F oraz J muszą znajdować się wypukłe oznaczenia umożliwiające zlokalizowanie tych klawiszy np. osobom z wadami wzroku)  Wydzielona klawiatura numeryczna |
| Mysz | Łączność: bezprzewodowa  Sensor: optyczny  Przyciski: min 2  Rolka przewijania: 1  Dołączone baterie |
| Łączność | Wbudowana karta IEEE 802.11ax |
| Złącza | USB 2.0 - min. 1 szt.  USB 3.2 - min. 1 szt.  HDMI 1.4 - 1 szt.  Czytnik kart pamięci SD - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. |
| System operacyjny | Windows 11 Home x86 64bit w polskiej wersji językowej. Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane. |
| Zasilacz | Dołączony do laptopa |
| 2 | Oprogramowanie biurowe | Nazwa produktu | MS Office LTSC Standard 2024 (dożywotnia) | 3 |
| Elementy składowe licencji | Pakiet biurowy zawiera minimum: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, pocztę e-mail, tworzenie prezentacji, narzędzie do notowania, organizowania i udostępniania notatek w formie cyfrowej |
| Wersja językowa | Wielojęzykowa/PL |
| 3 | Oprogramowanie antywirusowe | Funkcjonalność | antywirus i antyspyware, ochrona przed ransomware, integracja z Intel Threat Defense Technology, uczenie maszynowe, skanowanie podczas pobierania plików, skanowanie podczas bezczynności, blokada exploit, system zapobiegania włamaniom, skaner rejestru systemowego, skaner WMI, ochrona oparta na chmurze, ochrona przed atakami skryptowymi, skaner UEFI, ochrona przed atakami Brute Force, tworzenie raportów bezpieczeństwa, ochrona przed phishingiem, kontrola dostępu do urządzeń, ochrona bankowości internetowej, kontrola rodzicielska, ochrona kamery internetowej, firewall, monitor sieci, IDS, ochrona przed botnetami, ochrona antyspamowa, możliwość zabezpieczania plików przez ich szyfrowanie, menedżer haseł, narzędzie diagnostyczne pozwalające na wygenerowanie raportu z kluczowymi informacjami o chronionym systemie operacyjnym, automatyczne aktualizacje | 1 |
| Kraj pochodzenia producenta oprogramowania | Obszar Unii Europejskiej |
| Ilość urządzeń w ramach licencji | 3 |
| Okres licencji | 3 lata |
| 4 | Urządzenie wielofunkcyjne | Format papieru | A6 – A4 | 1 |
| Szybkość kopiowania | min. 35 stron A4/min w kolorze i w czerni |
| Szybkość drukowania | min. 35 stron A4/min w kolorze i w czerni |
| Szybkość skanowania | kolor: max 60 A4 oryginałów/min (pojed) przy 300 dpi |
| Wielokrotność kopiowania | 1-999 |
| Zasobniki papieru | Kaseta uniwersalna 1x500 arkuszy |
| Czas uzyskania pierwszej kopii A4 | min.: 25 s |
| Rozdzielczość | min. 600 x 600 dpi  max. 1200x1200dpi |
| Karta sieciowa | TCP/IP Ethernet |
| Rodzaj skanowania | TIFF,JPEG,XPS, PDF, PDF/A01, PDF/A-2, skompresowany PDF, zaszyfrowany PDF,XPS, Open xps, MS Office,Skan-do-email, skan-do-FTP, skan-do-SMB, skan-do-USB , sieciowy TWAIN |
| Dupleks | Tak |
| Automatyczny podajnik  dokumentów | Tak |
| Dodatkowe materiały eksploatacyjne | 2x toner czarny (oryginalny)  2x komplet tonerów kolorowych (oryginalnych)  1x bęben czarny (oryginalny)  1x komplet bębnów kolorowych (oryginalnych) |
| 5 | Urządzenie wielofunkcyjne | Format papieru | A6 – A3 | 1 |
| Szybkość kopiowania | min. 25 stron A4/min w kolorze i w czerni |
| Szybkość drukowania | min. 25 stron A4/min w kolorze i w czerni |
| Szybkość skanowania | kolor: max 80 A4 oryginałów/minutę (pojedyncze strony) przy rozdzielczości 300 DPI |
| Wielokrotność kopiowania | 1-9999 |
| Zasobniki papieru | Kaseta uniwersalna 2x500 arkuszy (A3/A5R) Podajnik ręczny 100 arkuszy (A3/A6R) |
| Czas uzyskania pierwszej kopii A4 | min.: 8,5 s |
| Pamięć urządzenia | min. 4 GB RAM, min. 32GB SSD |
| Rozdzielczość | min. 600 x 600 dpi |
| Karta sieciowa | TCP/IP, Gigabit-Ethernet (10/100/1000BaseTX) |
| Rodzaj skanowania | TIFF, PDF, PDF/A, skompresowany PDF,  szyfrowany PDF, JPEG, XPS, Open XPS, sieciowy TWAIN |
| Dupleks | Tak |
| Automatyczny podajnik  dokumentów | Tak |
| Dodatkowe materiały eksploatacyjne | 2x toner czarny (oryginalny)  2x komplet tonerów kolorowych (oryginalnych)  1x bęben czarny (oryginalny)  1x komplet bębnów kolorowych (oryginalnych) |
| 6 | Monitor interaktywny | Rozdzielczość ekranu | 4K/UHD (3840×2160) | 2 |
| Rozmiar | min. 85” |
| Odświeżanie ekranu | min. 60 HZ |
| Rozmiar wyświetlanego obrazu | min. 1895 × 1066 mm |
| Rozmiar piksela | min. 0,494 × 0,494 mm |
| Czas reakcji matrycy | min. 8 ms |
| Żywotność panelu | min. 50 000 godzin |
| Technologia dotyku | Podczerwień |
| Sposób obsługi | Palec lub dowolny inny przedmiot |
| Jasność | min. 350 cd/m2 |
| Wejścia wideo | min. 3× HDMI, min. 1x VGA |
| Wyjścia wideo | min. 1x HDMI |
| Porty audio | min. 1 × wejście, min. 1 × wyjście |
| Porty USB | min. 1 × USB 2.0, min. 2 × USB 3.0, min. 1 × USB-C |
| porty USB – interfejs dotykowy | min. 2x USB 2.0 |
| Wbudowane głośniki | Tak |
| System operacyjny | Android, wersja min. 13 |
| Pamięć RAM | min. 4 GB |
| Pamięć ROM | min. 32 GB |
| Akcesoria | kabel zasilający, kabel USB, kabel HDMI, pisaki min. 2 szt., pilot zdalnego sterowania, skrócona instrukcja obsługi PL, moduł WiFi |
| 7 | Telefon komórkowy | Procesor | minimum: ośmiordzeniowy | 1 |
| Pamięć RAM | minimum: 8GB |
| Pamięć wbudowana | minimum: 128 GB |
| Pojemność akumulatora | minimum: 6000mAh |
| Komunikacja | Wi-Fi, NFC, Bluetooth, USB C, GSM |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Opis** | **Ilość** |
| 8 | Papier ksero A4 (ryza) | Papier Ksero biurowy do drukarki Biały A4 (ryza = 500 arkuszy 80g) | 10 |
| 9 | Papier ksero A3 (ryza) | Papier biurowy ksero biały do drukarki uniwersalny xero A3 (ryza = 500 arkuszy 80g) | 5 |
| 10 | Ekspres do kawy | Ekspres ciśnieniowy wytwarzający ciśnienie o mocy 15 Bar. Posiada funkcje: Automatyczne czyszczenie, Spienianie mleka. Możliwa regulacja: Ilość kawy, Moc kawy, Stopień zmielenia kawy, Temperatura kawy, Wysokość wlewki | 1 |
| 11 | Odkurzacz przemysłowy | Moc silnika 1000 W  Pojemność worka/pojemnika 1.5 l  Poziom hałasu 79 dB  Typ odkurzacza Bezworkowe  Regulacja mocy ssania Tak  Wskaźnik zapełnienia worka/pojemnika Nie  Automatyczny zwijacz przewodu Tak  Miękkie kółka Tak  Długość przewodu 5 m  Zasięg pracy 8 m | 1 |
| 12 | Odkurzacz piorący | Moc silnika 1000 W  Automatyczny zwijacz przewodu Tak  Miękkie kółka Tak  Długość przewodu 5 m  Zasięg pracy 4m | 1 |
| 13 | Pralko-suszarka | Pralko-suszarka 8/5 kg 1400 obr/min Wolnostojąca pralko-suszarka o głębokości 60 cm. Wsad suszarki - 5 kg, wsad pralki - 8 kg. Maksymalna prędkość wirowania wynosi 1400 obr/min. | 1 |
| 14 | Generator pary | Generator pary, 130 g/min, 7,5 bar, automatyczne programy |  |
| 15 | Deska do prasowania | Stalowa bigowana siatka odporna na korozję  Regulacja wysokości 75 cm – 96 cm  Pokrowiec 100% bawełna + pianka (7mm)  Blat o wymiarze 120 cm x 38 cm  Konstrukcja stalowa, powlekana odporna na korozję  Rozmiary po złożeniu: 163 cm x 40 cm x 5 cm  Waga: 4,77 kg  Podstawka na żelazko z silikonowymi wypustkami oraz szczelinami na wieszaki | 1 |
| 16 | Wieża CD | Odtwarzacz płyt: CD, CD-R, CD-RW, MP3  Magnetofon: Nie  Bluetooth: Tak  Wi-Fi: Nie, Radio: FMMoc znamionowa RMS: 10 W  Standardy odtwarzania dźwięku: MP3Typ kolumn: Szerokopasmowy  Funkcje dodatkowe: BluetoothKolor: Czarno-srebrny  Funkcje dodatkowe: BluetoothKorektor dźwięku (Equalizer): Tak  Podbicie basu: Nie  Regulacja tonów wysokich / niskich: Tak  System dźwięku przestrzennego: Nie  Wi-Fi: Nie  Wyłącznik czasowy (sleep timer): Nie  Bluetooth: Tak Odtwarzacz: Magnetofon Nie Odtwarzacz płyt: CD, CD-R, CD-RW, MP3 Odtwarzanie płyt DVD: Nie  Sposób umieszczania płyty: Szuflada  Wbudowany gramofon: Nie  Radio: Radio FM Techniczne: M c znamionowa RMS: 10 WStandardy odtwarzania dźwięku: MP3 Typ kolumn: Szerokopasmowy  Zgodność z iPod/iPhone/iPad: Nie Złącza: Wejście antenowe: Nie Wejście liniowe audio AUX: Tak Wyjście AV: Nie Wyjście do aktywnego subwoofera: Nie Wyjście komponentowe: Nie Wyjście liniowe audio: Tak Wyjście słuchawkowe: Nie Złącze Ethernet: Nie Złącze EURO: NieZłącze HDMI: NieZłącze USB: TakFizyczneWaga [kg]: 1.85Wymiary kolumn (szer. x wys. x głęb.): 145 x 220 x 177 mmWymiary zestawu (szer. x wys. x głęb.): 170 x 140 x 220 mmParametryKolor: Czarno-srebrnyRodzaj wieży: Wieża małaWyposażenie: PilotZałączona dokumentacja: Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna, Door To DoorDla dzieci: Tak | 2 |
| 17 | Myjka do okien | Wydajność 105 m2  Czas pracy 35 min.  Czas ładowania 3 godz.  Zbiornik wody brudnej 100 ml  Zasilanie akumulatorowe  Parametry fizyczne  Waga 0,6 kg  Wymiary opakowania ok 31,50 x 19,10 x 12,80 cm  Waga z opakowaniem 1,09 kg  Wyposażenie  Wyposażenie koncentrat 20 ml, ładowarka, spryskiwacz z padem, ssawka duża, wymienna ssawka  instrukcja obsługi, karta gwarancyjna | 1 |
| 18 | Czajnik elektryczny 1,7l | Filtr antywapniowy plastikowy  Obrotowa podstawa tak  Wskaźnik poziomu wody tak  Podświetlenie wskaźnika poziomu wody nie  Regulacja temperatury nie  Sygnalizacja dźwiękowa nie  Dodatkowe opcje antypoślizgowa podstawa, automatyczny wyłącznik po zagotowaniu wody, automatyczny wyłącznik przy zdejmowaniu z podstawy, podświetlany włącznik/wyłącznik, zabezpieczenie przed włączeniem czajnika bez wody  Parametry zewnętrzne  Wymiary opakowania 23 x 20 x 28 cm  Waga z opakowaniem 1,40 kg | 2 |