**Opis przedmiotu zamówienia**



***UWAGA:***

1. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych.
2. Termin dostawy przedmiotu do 30 dni od podpisania umowy.
3. Przedmiot umowy dostawca dostarczy do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.
4. Zamawiający dokona odbioru dostawy w terminie trzech dni od daty zgłoszenia gotowości do odbioru przez dostawcę.
5. Na minimum 3 dni przed dostawą Wykonawca przedstawi zamawiającemu numery seryjne sprzętu w celu ewentualnej weryfikacji.
6. Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi u Zamawiającego po wykonaniu dostawy i sporządzeniu protokołu zdawczo-odbiorczego.
7. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot umowy – zgodnie z warunkami przedstawionymi w ofercie i potwierdzonymi w karcie gwarancyjnej:
   * Laptop (w zestawie z myszką i torbą lub z plecakiem – minimum 3 lata,
   * Drukarka – minimum 3 lata,
8. Wykonawca zapewni bezpłatny serwis w okresie gwarancyjnym.
9. Wykonawca, w okresie gwarancyjnym zapewni bezpłatny dojazd serwisanta do Zamawiającego, bezpłatny transport sprzętu komputerowego do i z serwisu.
10. W przypadku wystąpienia awarii sprzętu komputerowego w okresie gwarancyjnym Wykonawca przystąpi do jej usunięcia.

W przypadku awarii wynikłych z niewłaściwej eksploatacji sprzętu przez Zamawiającego (co powinno być potwierdzone sporządzonym przez producenta sprzętu protokołem), Wykonawca ma prawo do żądania zapłaty za działania serwisowe w oparciu o aktualne właściwe cenniki po wcześniejszym uzgodnieniu i zaakceptowaniu kosztów naprawy przez Zamawiającego.

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zatrzymania dysku twardego w siedzibie Zamawiającego w przypadku naprawy przedmiotu zamówienia.
2. Wszystkie dostarczone urządzenia powinny być fabrycznie nowe, posiadać wszelkie certyfikaty zezwalające na sprzedaż na terenie Unii Europejskiej oraz pochodzić z oficjalnych kanałów sprzedaży producenta.
3. Wykonawca zobowiązany jest dołączyć specyfikację techniczną proponowanego sprzętu oraz oprogramowania, a w przypadku laptopów także karty katalogowe oferowanego sprzętu.
4. Wykonawca przedstawi w ofercie cenę ryczałtową za całość dostarczonego towaru wskazującą model produktu i cenę jednostkową.

# Grupa I – Laptop

**1. Zestaw - Laptop z myszką i torbą lub z plecakiem do laptopa – 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów |
| Zastosowanie | Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |
| Ekran | 15,6” FHD (1920 x 1080), powłoką przeciwodblaskową, jasność 250 nits, kontrast min. 600:1, gama koloru min. NTSC 45% (typowo) |
| Procesor | Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w mobilnych stacjach roboczych.  Wydajność obliczeniowa procesora powinna osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php) co najmniej wynik 16000 punktów Passmark CPU Mark, na dzień 05.09.2024 lub nowszy |
| Pamięć RAM | Min. 16 GB DDR4 SDRAM, min. 3200 MHz, max obsługiwany RAM min. 64 GB, 2 sloty (1 wolny) |
| Dyski twarde | Min. 512 GB SSD NVMe M.2 PCIe 4.0 x4  Wbudowany dysk twardy 1  Podstawowy dysk o pojemności min. 512 GB  Na dysku ma być już zainstalowany system operacyjny.  Dysk powinien zawierać partycję RECOVERY.  Wbudowany dysk twardy 2 Drugi dysk twardy o pojemności min. 900 GB SSD. |
| Wbudowane porty Video | HDMI, USB  Zintegrowana karta graficzna kompatybilna z Microsoft® DirectX 12, uzyskująca wynik co najmniej 850 punktów w teście Passmark – G3D Mark według wyników kart graficznych publikowanych na stronie http://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php (stan na dzień 05.09.2024 r.) |
| Komunikacja | Bluetooth, Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac), port LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną |
| Płyta Główna | Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta laptopa, trwale oznaczona (na laminacie płyty głównej) na etapie produkcji nazwą producenta oferowanej jednostki i dedykowana dla danego urządzenia. Płyta główna wyposażona w BIOS producenta komputera, zawierający numer seryjny komputera oraz numer seryjny płyty głównej.  Zgodność z systemami operacyjnymi  Oferowany model laptopa musi poprawnie współpracować z zainstalowanym systemem operacyjnym. |
| Multimedia | Czytnik kart pamięci, kamera, głośniki, mikrofon |
| Bateria zasilacz | Technologia akumulatora: litowo-jonowy  Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz |
| Klawiatura | Pełnowymiarowa z wydzielonymi pełnowymiarowymi klawiszami numerycznymi w prawej części klawiatury, w układzie QWERTY |
| System operacyjny | Licencja Windows 11 Professional PL 64 bit. wraz z nośnikiem pozwalającym  na ponowną instalację/reinstalację systemu operacyjnego wraz z licencją  (pozwalającą na używanie w jednostce samorządu terytorialnego) na  opakowaniu/pudełku.  lub równoważny |
| Bezpieczeństwo | TPM 2.0 Security Chip, czytnik odcisków palców, FIPS 140-2, TCG Certified  BIOS  1. Wyświetla podstawowe informacje o systemie, takie jak model urządzenia, numer seryjny, wersja BIOS-u, typ procesora i ilość pamięci RAM.  2. Umożliwia ustawienie kolejności bootowania, czyli wyboru urządzenia, z którego będzie ładowany system operacyjny.  3. Zapewnia bezpieczne bootowanie systemu operacyjnego, uniemożliwiając uruchomienie nieuprawnionego oprogramowania.  4. Zarządza modułem TPM (Trusted Platform Module), który zapewnia dodatkowe zabezpieczenia dla danych i kluczy szyfrujących.  5. Włącza technologię wirtualizacji Intel VT-d, która pozwala na uruchamianie wirtualnych maszyn na komputerze.  6. Pozwala na automatyczne obniżanie taktowania procesora w celu oszczędzania energii.  7. Umożliwia konfigurację parametrów procesora, takich jak taktowanie i mnożnik.  8. Umożliwia konfigurację parametrów pamięci RAM, takich jak taktowanie i napięcie.  9. Umożliwia konfigurację zintegrowanych urządzeń, takich jak karta sieciowa i karta dźwiękowa.  10. Umożliwia konfigurację opcji zarządzania energią, takich jak czas do wygaszenia ekranu i hibernacji.  11. Umożliwia konfigurację sterowania wentylatorami, w tym ręczne ustawianie prędkości obrotowej.  12. Umożliwia konfigurację zachowania podczas testu POST (Power-On Self Test), np. wyświetlanie szczegółowych informacji o błędach.  13. Włącza tryb UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), który zapewnia nowsze i bardziej bezpieczne opcje bootowania.  14. Włącza tryb Legacy Boot, który umożliwia uruchamianie systemów operacyjnych niekompatybilnych z UEFI.  15. Umożliwia zarządzanie kluczami szyfrującymi używanymi do bezpiecznego bootowania.  16. Umożliwia ustawienie hasła administratora, które jest wymagane do wprowadzania zmian w konfiguracji BIOS-u.  17. Umożliwia ustawienie hasła użytkownika, które ogranicza dostęp do niektórych opcji konfiguracji BIOS-u.  18. Wyświetla logi systemowe, które zawierają informacje o błędach i zdarzeniach.  19. Umożliwia aktualizację oprogramowania BIOS-u do najnowszej wersji. |
| Pakiet biurowy | Oprogramowanie MS Office Wersja MS Office Home and Business 2021 Polish z licencją dostosowaną do potrzeb urzędu gminy– licencja elektroniczna lub oprogramowanie równoważne\*\* |
| Certyfikaty | Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).  Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności  z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych  w postaci oświadczenia producenta jednostki. Certyfikat Energy Star lub TCO dla oferowanego modelu. |
| Warunki gwarancyjne | 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta - wymagane oświadczenie Wykonawcy lub Producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.  W przypadku awarii dysk twardy zostaje u Zamawiającego.  Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii.  Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie  internetowej prowadzonej przez producenta. |
| Serwis | Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń.  Dostarczony sprzęt musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Wszystkie komponenty i podzespoły urządzenia muszą pochodzić od jednego producenta lub muszą być przez niego certyfikowane lub w przypadku pamięci operacyjnej RAM dopuszczone przez niego w dokumentacji do zainstalowania przez autoryzowany serwis lub autoryzowanego sprzedawcę. Producent sprzętu musi charakteryzować się certyfikatem EPEAT lub jemu „równoważnym”.  Sprzęt musi być oznaczony trwale logiem producenta. Nie dopuszcza się naklejek na urządzenie. Sprzęt musi być kompatybilny z dostarczonymi akcesoriami z przeprowadzanego postępowania. |
| Plecak do laptopa | Parametry minimalne:   * Torba lub plecak notebooka * Do laptopów o przekątnej do 15,6 cali * Z oddzielną komorą na drukarkę * Z ergonomicznym paskiem na ramię * Wewnętrzny przypięcia notebooka * Boczna kieszeń na butelkę wody lub parasol * Zamek błyskawiczny * Kolor czarny * Gwarancja - 12 miesięcy (gwarancja producenta)   Dostarczony produkt musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Producent produktu musi charakteryzować się certyfikatem EPEAT lub „równoważnym”. Produkt musi być trwale oznaczony logiem producenta. Nie dopuszcza się naklejek na produkt. Produkt będzie wykorzystywane z ofertowanym komputerem przenośnym, dlatego zamawiający wymaga, aby dostarczony produkt było tego samego producenta co oferowany komputer przenośny. |
| Myszka do laptopa | Parametry minimalne   * Przewodowa * Interfejs połączenia - USB 2.0 * Technologia laserowa * Rozdzielczość - Min. 3200 DPI * Liczba przycisków - 5 * Kompatybilna z systemami operacyjnymi Windows 11 i Linux * max 100,00 g * Gwarancja - 36 miesięcy   Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń.  Dostarczony sprzęt musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Wszystkie komponenty i podzespoły myszy muszą pochodzić od jednego producenta lub muszą być przez niego certyfikowane. Producent sprzętu musi charakteryzować się certyfikatem EPEAT lub certyfikatem „równoważnym”. Sprzęt musi być trwale oznaczony logiem producenta. Nie dopuszcza się naklejek na urządzenie. Urządzenie będzie wykorzystywane z ofertowanym komputerem przenośnym, dlatego zamawiający wymaga, aby dostarczony sprzęt było tego samego producenta co oferowany komputer przenośny. |

***GRUPA II – Drukarka mobilna***

**1. Drukarka mobilna – 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Funkcje** | **Wymagane minimalne parametry:** |
| 1. | Technologia druku | Atramentowa, kolorowa |
| 2. | Obsługiwany typ nośnika | Papier zwykły, papier fotograficzny, koperty |
| 3. | Skanowanie | A4,kolor |
| 4. | Obsługiwane formaty nośników | A5, A4, B5, Legal, Letter, formaty niestandardowe |
| 5. | Szybkość druku w kolorze | min. 5,5 str./min |
| 6. | Szybkość drukowania w mono | Min. 9 str./min |
| 7. | Maksymalna rozdzielczość druku | Min. 4800 x 1200 dpi |
| 8. | Interfejsy | USB, Wi-Fi, |
| 9. | Wyświetlacz | Wbudowany |
| 10. | Dodatkowe informacje | Drukowanie bezpośrednio ze smartfonów i tabletów, akumulator min.2170 mAh(wbudowany w urządzanie wymienny) |
| 11. | Procesor drukarki | Główny 800 MHz |
| 12. | Zainstalowana pamięć | 512 MB |