**GMINA MIASTO KOŁOBRZEG**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW**

**ZAMÓWIENIA (SIWZ)**

**NA**

**DOSTAWĘ DLA GMINY MIASTO KOŁOBRZEG SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO**

**ZAMAWIAJĄCY:**

**Gmina Miasto Kołobrzeg**

**ul. Ratuszowa 13**

**78-100 Kołobrzeg**

**Tel. 94 35 51 500, fax 94 35 23 769**

**e-mail: urzad@um.kolobrzeg.pl**

**REGON: 330920736 NIP: 671-16-98-541**

**Godziny urzędowania: 7.30 – 15.30**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego.

2. Przedmiot zamówienia ma być fabrycznie nowy i sprawny technicznie.

3. Jeżeli w opisie przedmiotów zamówienia znajdują się jakiekolwiek znaki towarowe, patenty czy pochodzenie – należy przyjąć, że zamawiający podał taki opis ze wskazaniem na typ i dopuszcza składanie ofert równoważnych o parametrach techniczno – eksploatacyjno – użytkowych nie gorszych niż te podane w opisie przedmiotów zamówienia.

4. Wymagania minimalne, dopuszcza się rozwiązania o parametrach równoważnych lub lepszych, pod warunkiem udokumentowania przez Oferenta równoważnej lub lepszej funkcjonalności i wydajności.

5. Szczegółowe parametry techniczne sprzętu zawiera poniższa tabela:

* 1. **Komputer stacjonarny – 7 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów |
| 1. | Typ | Komputer stacjonarny. |
| 2. | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, poczty elektronicznej. |
| 3. | Procesor | Minimum Intel Core i5 ósma generacja, prędkość procesora 3 GHz. |
| 4. | Pamięć  operacyjna | Min. 8 GB możliwość rozbudowy do min. 16GB, min. 1 wolne złącze pamięci. |
| 5. | Parametry  pamięci  masowej | Dysk twardy SSD (flash) o pojemności min. 240 GB |
| 6. | Wydajność  grafiki | Grafika powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem DirectX 11.1 OpenGL 4.0, OpenCL 1.2; pamięć współdzielona z pamięcią RAM, dynamicznie przydzielana do min. 1,7 GB; obsługująca rozdzielczości:  3840x2160 @ 60Hz (cyfrowo)  2560x1600 @ 60 Hz (cyfrowo)  4096x2304 @ 24 Hz (cyfrowo) |
| 7. | Wyposażenie  multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.  **Napęd optyczny DVD+/-RW** |
| 8. | Obudowa | Małogabarytowa typu Mini Tower, fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym wyposażona w min. 2 kieszenie: 1 szt. 5,25” slim i 1 szt 3,5” wewnętrzne.  **Zasilacz o maksymalnej mocy 300 W** , pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 90% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 87% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%.  W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany wizualny lub dźwiękowy system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami. |
| 9. | Bezpieczeństwo | **Układ sprzętowy** służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. |
| 10. | BIOS | 1. BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. 2. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: 3. wersji BIOS, 4. nr seryjnym komputera, 5. ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, 6. typie procesora, wielkości pamięci cache L2 i L3, 7. pojemności zainstalowanego dysku twardego, 8. rodzajach napędów optycznych, 9. MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej. 10. Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS). 11. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. 12. Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI. 13. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. 14. Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. 15. Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. 16. Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. 17. Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się z przodu obudowy, tylko tylnych portów. 18. Obsługa BIOS przy wykorzystaniu klawiatury i myszy. |
| 11. | Ergonomia | Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i 3,5” dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych); Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzająco - diagnostycznym producenta komputera.  Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona). |
| 12. | Warunki  gwarancji | 36-miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.  Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia potwierdzającego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta  **W przypadku awarii dysków twardych, dysk pozostaje u Zamawiającego** – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku. |
| 13. | Wsparcie  techniczne  producenta | Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.  Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera - do oferty należy dołączyć link strony WWW wskazujący bezpośrednio na miejsce pozyskania wymaganych informacji.  Dokumenty wymagane:  -Epeat na poziomie Gold  -CE  -Energystar  -HCL  -oświadczenie producenta o przejęciu serwisu |
| 14. | Wymagania  dodatkowe | 1. Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional 64 bit PL nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik lub system równoważny - przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność, jaką oferuje wymagany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia system operacyjny.   **Klucz aktywacyjny wszyty w Bios**.   1. Wbudowane porty: złącze wideo DP lub DVI lub HDMI, **min. 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera, w tym: min. 3 z przodu obudowy**, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy, z tyłu port mikrofonu oraz wejście i wyjście liniowe stereo. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. 2. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1 3. Płyta główna wyposażona w:  * min. 1 złącze PCI Express x 16, * min. 1 złącze PCIe x1,   - min. 2 złącza DIMM z obsługą do 16 GB pamięci RAM.   1. Klawiatura USB w układzie polski programisty. 2. Mysz laserowa USB min. 1000dpi. 3. Dołączony nośnik ze sterownikami. 4. Opakowanie musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu. 5. Obudowa komputera wyposażona w etykietę informacyjną zawierającą m.in. następujące dane: MAC adres karty sieciowej, oznaczenie producenta, nr katalogowy i numer seryjny produktu 6. Zasilacz UPS 300 W 7. Listwa zasilająca 5 gniazd. 8. Dołączone wszystkie kable potrzebne do podłączenia komputera (zasilające, sygnałowe oraz sieciowy 2 m) |
| 11. | Oprogramowanie  dodatkowe | Office Home& Business  Win Server CAL |
| 12. | Monitor | LCD min.23,5’  Kontrast 1000:1  Czas reakcji 8 ms  Rozdzielczość min. 1440 x 1024 |

* 1. **Laptop DELL XPS 13 9370-3810 - srebrny) – 2 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Procesor | Intel Core i5-8250U (4 rdzenie, od 1.6 GHz do 3.4 GHz, 6MB cache) |
| Pamięć RAM | 8 GB (SO-DIMM DDR3, 1866 MHz) |
| Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM | 8 GB |
| Dysk SSD M.2 PCIe | 256 GB |
| Wbudowane napędy optyczne | Brak |
| Typ ekranu | Matowy, LED, IPS |
| Przekątna ekranu | 13,3" |
| Rozdzielczość ekranu | 1920 x 1080 (FullHD) |
| Karta graficzna | Intel UHD Graphics 620 |
| Wielkość pamięci karty graficznej | Pamięć współdzielona |
| Dźwięk | Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio |
| Kamera internetowa | 1.0 Mpix |
| Łączność | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Moduł Bluetooth |
| Rodzaje wejść / wyjść | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. Thunderbolt 3 - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. Noble Lock - 1 szt. |
| Bateria | 4-komorowa, 8085 mAh, Li-Ion |
| Zainstalowany system operacyjny | Microsoft Windows 10 Professional (wersja 64-bitowa) |
| Dołączone oprogramowanie | Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku) |
| Dodatkowe informacje | Aluminiowa obudowa  Microsoft Office 2016 Możliwość zabezpieczenia linką (port Noble Wedge) Szyfrowanie TPM 24 miesiące gwarancji Next Business Day |

* 1. **Laptop Dell Vostro 5568 i5-7200U/16GB/256+1000/10Pro FHD– 2 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Procesor | Intel Core i5-7200U (2 rdzenie, od 2.5 GHz do 3.1 GHz, 3MB cache) |
| Pamięć RAM | 16 GB (SO-DIMM DDR4, 2133MHz) |
| Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM | 32 GB |
| Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne) | 2/0 |
| Dysk SSD M.2 | 256 GB |
| Dysk HDD SATA 5400 obr. | 1000 GB |
| Wbudowane napędy optyczne | Brak |
| Typ ekranu | Matowy, LED |
| Przekątna ekranu | 15,6" |
| Rozdzielczość ekranu | 1920 x 1080 (FullHD) |
| Karta graficzna | Intel HD Graphics 620 |
| Wielkość pamięci karty graficznej | Pamięć współdzielona |
| Dźwięk | Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio |
| Kamera internetowa | 1.0 Mpix |
| Łączność | LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac Moduł Bluetooth |
| Rodzaje wejść / wyjść | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 3 szt. HDMI - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. USB 2.0 - 1 szt. VGA (D-sub) - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |
| Bateria | 3-komorowa, 3500 mAh, Li-Ion |
| Zainstalowany system operacyjny | Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) |
| Dołączone oprogramowanie | Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku) |
| Dodatkowe informacje | Microsoft Office 2016  Torba dedykowana  Aluminiowa obudowa Podświetlana klawiatura Wydzielona klawiatura numeryczna Wielodotykowy, intuicyjny touchpad Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) Wbudowany czytnik linii papilarnych |

* 1. **Laptop Dell Inspiron 7786 i7-8565U/16GB/512/Win10 MX150 FHD – 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Procesor | Intel Core i7-8565U (4 rdzenie, od 1.80 GHz do 4.60 GHz, 8 MB cache) |
| Pamięć RAM | 16 GB (SO-DIMM DDR4, 2666MHz) |
| Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM | 32 GB |
| Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne) | 2/1 |
| Dysk SSD M.2 PCIe | 512 GB |
| Wbudowane napędy optyczne | Brak |
| Typ ekranu | Błyszczący, LED, IPS, dotykowy |
| Przekątna ekranu | 17,3" |
| Rozdzielczość ekranu | 1920 x 1080 (FullHD) |
| Karta graficzna | NVIDIA GeForce MX150 + Intel UHD Graphics 620 |
| Wielkość pamięci karty graficznej | 2048 MB GDDR5 (pamięć własna) |
| Dźwięk | Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio |
| Kamera internetowa | 1.0 Mpix |
| Łączność | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Moduł Bluetooth |
| Rodzaje wejść / wyjść | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. USB Typu-C - 1 szt. HDMI - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |
| Zainstalowany system operacyjny | Microsoft Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa) |
| Dołączone oprogramowanie | Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku) |
| Dodatkowe informacje | Microsoft Office 2016  Torba dedykowana  Aluminiowa obudowa Aluminiowe wnętrze laptopa Podświetlana klawiatura Białe podświetlenie klawiatury Wydzielona klawiatura numeryczna Wielodotykowy, intuicyjny touchpad Wbudowany czytnik linii papilarnych Szyfrowanie TPM |

* 1. **Podzespoły komputerowe:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tablet** | GALAXY TAB S4 (10.5", LTE) wraz z futerałem o pamięci nie mniejszej niż 240 GB. |
| **Dyski** | 8 dysków SSD o pojemności 256 GB |
| **Oprogramowanie** | 1 licencja stała dla przedsiębiorstw CorelDRAW 2018 |
| **Oprogramowanie** | 2 licencje Adobe Acrobat Professional |

**Wartość oferty (oferowana cena brutto):**

1. **Oferowana wartość za punkt 1:**

**- jednostka - ....................................................................**

**- monitor - ....................................................................**

**- ups - ....................................................................**

**Razem (7 szt.) - ....................................................................**

**2. Oferowana wartość za punkt 2:**

**- Laptop 2 szt. - ....................................................................**

**3. Oferowana wartość za punkt 3:**

**- Laptop 2 szt. - ....................................................................**

**4. Oferowana wartość za punkt 4:**

**- Laptop 1 szt. - ....................................................................**

**5. Oferowana wartość za punkt 3:**

**- Podzespoły komputerowe - ....................................................................**

**Oferta cenowa razem netto: ...................................**

**brutto: ...................................**