**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 – 11 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów |
| 1. | Typ | Komputer stacjonarny. |
| 2. | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, poczty elektronicznej. |
| 3. | Wydajność  obliczeniowa | Oferowany komputer musi osiągać w teście wydajności Sysmark 2014 Overall Rating wynik nie gorszy niż 1525 pkt. |
| 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 HP 15-ay102nw (1LH79EA) – 3 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| przekątna ekranu LCD | 15.6 cali |
| nominalna rozdzielczość LCD | 1366 x 768 pikseli |
| powłoka ekranu | matowa (non-glare) |
| procesor | Intel® Core™ i5 |
| model procesora | i5-7200U (2.5 GHz, 3.1 GHz Turbo, 3 MB Cache) |
| ilość rdzeni | 2 szt. |
| wielkość pamięci RAM | 4 GB |
| typ zastosowanej pamięci RAM | DDR4 (2133 MHz) |
| rodzaj dysku twardego | SSD (flash) |
| pojemność dysku magnetycznego | 480 GB |
| napęd optyczny | DVD+/-RW |
| dedykowana grafika | tak |
| karta graficzna | AMD Radeon R5 M430 |
| pamięć karty graficznej | 2048 MB |
| wyjścia karty graficznej | 1 x wyjście HDMI |
| karta dźwiękowa | stereo |
| czytnik kart pamięci | SD |
| komunikacja | Bluetooth  WiFi IEEE 802.11b/g/n  LAN 100 Mbps |
| interfejsy | 2x USB  1 x USB 3.1 |
| dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność | Wbudowany mikrofon  Kamera HD  Office Home& Business  Win Server CAL  Dedykowana torba do laptopa dwu komorowa |
| zainstalowany system operacyjny | 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. |
| 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. |

* 1. **Podzespoły komputerowe:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Monitor** | Monitor LG 27MP68HM-P |
| **Pamięć** | Pamięć Ballistix Sport LT DDR4, 16GB, 2400MHz, CL16 |
| **Procesor** | Intel Core i5-7500, 3.4GHz, 6MB, BOX (BX80677I57500) |
| **Płyta główna** | Płyta główna MSI B250 M3 |
| **Karta graficzna** | Karta graficzna Asus GeForce GTX 1050 TI OC 4GB GDDR5 |
| **Karta graficzna** | Karta graficzna Asus GeForce GTX 1050 TI OC 4GB GDDR5 |

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

1. **Oferowana wartość za punkt 1:**

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

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

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

**Razem (11 szt.) - ....................................................................**

**2. Oferowana wartość za punkt 2:**

**- Laptop Laptop HP 15-ay102nw - ....................................................................**

**3. Oferowana wartość za punkt 3:**

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

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

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