**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia dla dostawy 30 szt. komputerów stacjonarnych oraz oprogramowania dla Urzędu Miasta i Gminy w Lwówku.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Szczegółowy opis** |  **Parametry oferowane**  |
| Komputer stacjonarny.W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy (numer konfiguracji lub part numer) oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji.  Nie dopuszcza się zaoferowania komputera odnawianego. | Producent: ……………………...………………… Model: ……………………..………………………… Numer katalogowy (numer konfiguracji lub part numer): ……………………………………………………………………………………………… |
| Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia pełnej zgodności parametrów oferowanego sprzętu z wymogami niniejszej SWZ. W tym celu Wykonawca na wezwanie Zamawiającego dostarczy do siedziby Zamawiającego, ul. Ratuszowa 2, 64-310 Lwówek,w terminie 5 dni od daty otrzymania wezwania, próbkę oferowanego sprzętu. W odniesieniu do oprogramowania mogą zostać dostarczone licencje tymczasowe, w pełni zgodne z oferowanymi. Ocena złożonych próbek zostanie dokonana przez Komisję Przetargową na zasadzie spełnia / nie spełnia. Z badania każdej próbki zostanie sporządzony protokół. Pozytywna ocena próbki będzie oznaczała zgodność próbki (oferty) z treścią SWZ. |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów** | **Parametry**  |
|  | Procesor | Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych klasy x86, o wydajności liczonej w punktach min. 19 000 pkt. w teście CPU Mark opublikowanych na http://www.cpubenchmark.net/. (np. Intel Core i5-12400)Testy pochodzące z okresu od publikacji postępowania do dnia składania ofert.Wydruk z wynikami testów należy załączyć do oferty. | Producent: ………………….………………………Model: …………………………..……………………Spełnia / Nie spełnia\*/ |
|  | Pamięć operacyjna RAM | Min. 16GB z możliwością rozbudowy do 64GB pamięci.Min. 2 banki pamięci w tym min. 1 wolny | Ilość pamięci RAM: ………..……………………Spełnia / Nie spełnia\*/ |
|  | Parametry pamięci masowej | Min. 480GB SSD M.2 PCIe NVMe zawierający RECOVERY umożliwiające odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.  | Ilość pamięci masowej: ………………………Spełnia / Nie spełnia\*/ |
|  | Karta graficzna | Karta graficzna zintegrowana w procesorze komputera. | Producent: ………………………….………………Model: ………………………….……………………Spełnia / Nie spełnia\*/ |
|  | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. Port słuchawek i mikrofonu (dopuszcza się złącze typu COMBO) | Spełnia / Nie spełnia\*/ |
|  | Napęd optyczny | Zintegrowany w obudowie napęd optyczny z funkcją nagrywania płyt - DVD +/-RW | Spełnia / Nie spełnia\*/ |
|  | Interfejsy / Komunikacja | Porty / złącza:Min. 1x USB 3.2 na froncie obudowyMin. 4x USB-A 3.2 na tyle obudowyMin. 1x HDMI 2.1Min. 1x DP 1.4Min. 1x RJ-45Min. 1x port słuchawek i mikrofonu (dopuszcza się złącze typu COMBO)Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. | Spełnia / Nie spełnia\*/ |
|  | Karta sieciowa LAN | Zintegrowana karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit/s z funkją PXE oraz Wake on LAN | Spełnia / Nie spełnia\*/ |
|  | Płyta główna | Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, 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.Wyposażona w złącza min.:1 x PCI Express 3.0 x161 x PCI Express 3.0 x12 x M.2 z czego min. 1 przeznaczona dla dysku SSD z obsługą PCIe NVMe | Spełnia / Nie spełnia\*/ |
|  | Obudowa | Typu SFF z obsługą kart PCI Express o niskim profilu. | Spełnia / Nie spełnia\*/ |
|  | Klawiatura i mysz | Klawiatura w układzie QWERTY US Mysz (scroll)Zestaw klawiatury i myszy pochodzący od jednego producenta | Spełnia / Nie spełnia\*/ |
|  | Zgodność z systemami operacyjnymi | Oferowany model komputera musi poprawnie współpracować z zamawianym systemem operacyjnym. | Spełnia / Nie spełnia\*/ |
|  | Bezpieczeństwo | Wbudowany moduł TPM 2.0 | Spełnia / Nie spełnia\*/ |
|  | Wirtualizacja | Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji). | Spełnia / Nie spełnia\*/ |
|  | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: - modelu komputera, PN- numerze seryjnym,- AssetTag,- MAC Adres karty sieciowej,- wersja Biosu wraz z datą produkcji,- zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni- ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem,- stanie pracy wentylatora na procesorze - napędach lub dyskach podłączonych do portów SATA oraz M.2 (model dysku i napędu optycznego)Możliwość z poziomu Bios:- wyłączania/włączania portów USB - wyłączenia karty sieciowej, karty audio, czytnika kart pamięci- ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD,- blokady aktualizacji BIOS bez podania hasła administratora- alertowania zmiany konfiguracji sprzętowej komputera - załadowania optymalnych ustawień Bios- obsługa Bios za pomocą klawiatury i myszy | Spełnia / Nie spełnia\*/ |
|  | Diagnostyka | Wizualny system diagnostyczny producenta działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiający na wykonanie diagnostyki następujących podzespołów:- wykonanie testu pamięci RAM - test dysku twardego lub SSD- test magistrali PCI-e- test portów USB- test płyty głównej - test procesoraWizualna lub dźwiękowa sygnalizacja w przypadku błędów któregokolwiek z powyższych podzespołów komputera.Ponadto system powinien umożliwiać identyfikacje testowanej jednostki i jej komponentów w następującym zakresie:- PC; Producent, model- BIOS: Wersja oraz data wydania Bios- Procesor: Nazwa, taktowanie, ilość pamięci CACHE- Pamięć RAM: Ilość zainstalowanej pamięci RAM, producent oraz numer seryjny poszczególnych kości pamięci- Dysk: model, numer seryjny, wersja firmware, pojemność, temperatura pracy- System Diagnostyczny działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera. | Spełnia / Nie spełnia\*/ |
|  | Certyfikaty, oświadczenia i standardy | ENERGY STAR min. 9.0Deklaracja zgodności CEPotwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostkiCertyfikat ISO 9001 dla producenta komputeraCertyfikat ISO 14001 dla producenta komputeraCertyfikat ISO 50001 dla producenta komputera | Spełnia / Nie spełnia\*/ |
|  | System operacyjny  | **System operacyjny Microsoft Windows 11 Pro 64 bit** | Spełnia / Nie spełnia\*/ |
|  | Oprogramowanie do aktualizacji sterowników | Oprogramowanie producenta oferowanego sprzętu umożliwiające automatyczna weryfikacje i instalację sterowników. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralna bazą sterowników i oprogramowania producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i aplikacji bez ingerencji użytkownika. | Spełnia / Nie spełnia\*/ |
|  | Gwarancja | Minimalny czas trwania gwarancji producenta wynosi 3 lata,Firma serwisująca musi posiadać autoryzacje producenta urządzeń. W przypadku niewywiązywania się z obowiązku serwisowego przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego lub Wykonawcę producent przejmie na siebie obowiązek serwisowy. Komputery musza pochodzić z polskiej dystrybucji producenta.Zamawiający może wystąpić do wykonawców o oświadczenie producenta komputera, potwierdzające spełnienie ww. warunków. | Spełnia / Nie spełnia\*/ |
|  | Wsparcie techniczne producenta | - Zaawansowana diagnostyka sprzętowa oraz oprogramowania dostępna 24h/dobę na stronie producenta komputera - Bezpośredni kontakt z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta (brak konieczności zgłaszania każdej usterki sprzętowej telefonicznie), mający na celu przyśpieszenie procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki. - Aktualna lista Autoryzowanych Partnerów Serwisowych dostępna na stronie Producenta komputera- Infolinia wsparcia technicznego dedykowana do rozwiązywania usterek oprogramowania – możliwość kontaktu przez telefon, formularz web lub chat online, dostępna w dni powszednie od 9:00-18:00 Wsparcie techniczne świadczone przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego dla urządzeń i preinstalowanego oprogramowania OEM, zakupionego z urządzeniem, dostarczane zdalnie. Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta.Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio na stronie producenta. | Spełnia / Nie spełnia\*/ |

 *\*/* niewłaściwe skreślić

……………………..............................................................................
(podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy
 lub posiadających pełnomocnictwo)\*\*/

\*\*/*(należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym osoby uprawnionej lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)*

*UWAGA: wypełnioną i podpisaną tabelę należy złożyć wraz z ofertą.
\*/ Prawą stronę tabeli należy wypełnić stosując skreślenia słowa „spełnia” lub „nie spełnia”, w przypadku potrzeby wykazania istotnych parametrów faktycznych, należy dołączyć opis poszczególnych nazw komponentu wskazując oferowane konkretne, rzeczowe wartości. W przypadku, gdy Wykonawca, w którejkolwiek z pozycji wpisze słowa „nie spełnia” lub zaoferuje niższe wartości, oferta zostanie odrzucona.*