#### *Załącznik nr 3.2 do SWZ*

**Zamawiający:**

**Gmina Więcbork**

**ul. Mickiewicza 22**

**89-410 Więcbork**

**NIP: 5040025842**

*(pełna nazwa/firma, adres)*

**Wykonawca:**

……………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

……………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**Opis przedmiotu zamówienia - OPZ (specyfikacja przedmiotu umowy)**

***Część 2 Zamówienia: Zakup i dostawa laptopów***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Szczegółowy opis** | | | **Parametry oferowane\***  ***\*wypełnia Wykonawca*** |
| Komputer przenośny.  Zastosowanie: Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.  W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy (numer konfiguracji lub part numer) oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji. Jeśli na stronie internetowej producenta nie jest dostępna pełna oferta modeli sprzętu wraz z jego konfiguracją, do oferty należy dołączyć katalog producenta zaoferowanego produktu umożliwiający weryfikację oferty pod kątem zgodności z wymaganiami Zamawiającego.  Nie dopuszcza się zaoferowania komputera refurbished. | | | Producent:  ……………………………………………….  Model:  ……………………………………………….  Numer katalogowy (numer konfiguracji lub part numer):  ………………………………………………. |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów** | **Parametry\***  ***\*wypełnia Wykonawca*** |
|  | Procesor | Procesor wielordzeniowy (min. 2 rdzenie) i wielowątkowy (min. 4 wątki) ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych klasy x86 uzyskujący w aktualnym na dzień ogłoszenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego teście - CPU Benchmarks na stronie www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php wynik „CPU Mark” co najmniej 6200 punktów. | **Spełnia: TAK /NIE**  *(niepotrzebne skreślić)*  Oferowany sprzęt osiąga wyniki:  **CPU Benchmarks \_\_\_\_\_pkt.**  *(podać wartość)* |
|  | Pamięć operacyjna RAM | Min. 8 GB; możliwość rozbudowy do min. 16 GB, dwa sloty pamięci (Zamawiający nie dopuszcza pamięci wlutowanych); możliwość rozbudowy pamięci przez użytkownika bez kontaktu z serwisem producenta oraz bez utraty gwarancji na laptop. | **\_\_\_\_\_\_\_ GB**  *(podać wartość)*  **Spełnia: TAK /NIE**  *(niepotrzebne skreślić)* |
|  | Parametry pamięci masowej | Min. 256GB SSD NVMe, zawierający RECOVERY umożliwiające odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. Możliwość rozbudowy do konfiguracji dwudyskowej w oparciu o dysk M.2 SSD oraz 2,5”. Dopuszcza się również rozwiązania posiadające 2 złącza M.2 dla dysków SSD.  W przypadku 2,5” gotowa do rozbudowy zatoka umożliwiająca podłączenie dysku. | **\_\_\_\_\_\_\_ GB**  *(podać wartość)*  **Spełnia: TAK /NIE**  *(niepotrzebne skreślić)* |
|  | Karta graficzna | Zintegrowana z procesorem. | **Spełnia: TAK /NIE**  *(niepotrzebne skreślić)* |
|  | Wyposażenie multimedialne | Wbudowana karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo Dolby Audio min. 2x1.5W, wbudowany mikrofon, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszania głośników oraz mikrofonu (mute), wbudowana kamera internetowa z mechaniczną przesłoną. | **Spełnia: TAK /NIE**  *(niepotrzebne skreślić)* |
|  | Bezpieczeństwo | Zintegrowany układ TPM2.0 | **Spełnia: TAK /NIE**  *(niepotrzebne skreślić)* |
|  | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.  Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych następujących informacji:  - wersji BIOS,  - o nr seryjnym komputera,  - ilości pamięci RAM,  - o typie procesora,  - o zainstalowanym dysku,  - o zintegrowanej w BIOS licencji na system operacyjny,  - odczytania z BIOS nazwy producenta komputera oraz modelu lub konfiguracji zaoferowanej jednostki.  Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:  Możliwość ustawienia:  - hasła dla twardego dysku,  - hasła Administratora oraz Użytkownika,  - kolejności bootowania,  - włączania/wyłączania WiFi,  - włączania/wyłączania wirtualizacji,  - włączania/wyłączania wgrania starszej wersji BIOS,  - sposobu działania klawiszy F1-F12 (normalna praca/skróty),  - trybu wydajności lub chłodzenia.  Przy ustawionym haśle Administratora, zalogowany Użytkownik do BIOS musi mieć możliwość zmiany własnego hasła. Nie dopuszcza się możliwości edycji ustawień wpływających na bezpieczeństwo urządzenia.  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. | **Spełnia: TAK /NIE**  *(niepotrzebne skreślić)* |
|  | Ekran | Matryca min. 15,6” z podświetleniem w technologii LED, powłoka przeciwodblaskowa, rozdzielczość: min. FHD 1920x1080. | **Spełnia: TAK /NIE**  *(niepotrzebne skreślić)* |
|  | Interfejsy / Komunikacja | Min. 3 porty USB z czego min. 2xUSB 3.2, min. 1 złącze typu C, złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO, RJ45, HDMI. | **Spełnia: TAK /NIE**  *(niepotrzebne skreślić)* |
|  | Karta sieciowa WLAN | Wbudowana karta sieciowa, Bluetooth min. 4,2. | **Spełnia: TAK /NIE**  *(niepotrzebne skreślić)* |
|  | Klawiatura | Klawiatura, układ US, odporna na zalanie. Klawiatura z wydzielonym blokiem numerycznym. | **Spełnia: TAK /NIE**  *(niepotrzebne skreślić)* |
|  | Bateria | Czas pracy na baterii min. 5 godzin.  Konstrukcja komputera musi umożliwiać demontaż samej baterii lub wszystkich zainstalowanych baterii, samodzielnie bez udziału serwisu oraz bez utraty gwarancji na laptop. Bateria nie może być trwale zespolona z płytą główną. | **Spełnia: TAK /NIE**  *(niepotrzebne skreślić)* |
|  | Zasilacz | Zasilacz zewnętrzny o mocy min. 65W. | **Spełnia: TAK /NIE**  *(niepotrzebne skreślić)* |
|  | Certyfikaty, oświadczenia i standardy | * Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu lub inny równoważny dokument poświadczający, że producent laptopa opracował, wdrożył i certyfikował system zarządzania jakością; * Certyfikat ISO50001 dla producenta sprzętu lub inny równoważny dokument poświadczający, że producent sprzętu posiada system zarządzania energią, zmniejszający zużycie energii, wpływy na środowisko i zwiększający rentowność; * Deklaracja zgodności CE lub inny równoważny dokument poświadczający, że oferowany produkt spełnia wszystkie zasadnicze wymagania zawarte w poszczególnych dyrektywach nowego podejścia przewidujących oznakowanie CE; * Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki lub innego dokumentu potwierdzającego spełnienie kryteriów środowiskowych w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych. | **Spełnia: TAK /NIE**  *(niepotrzebne skreślić)* |
|  | Waga | Waga urządzenia z baterią podstawową maksimum 1.7kg. | **Spełnia: TAK /NIE**  *(niepotrzebne skreślić)* |
|  | System operacyjny | |  | | --- | | * polska wersja językowa, * dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie, i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, * graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, * możliwość udostępniania plików i drukarek, * zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi), * wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, * zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, * zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, * możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, * zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie, * licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, * oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, * Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. |   Nie dopuszcza się zaoferowania systemu operacyjnego typu refurbished. | **Spełnia: TAK /NIE**  *(niepotrzebne skreślić)* |
|  | Oprogramowanie do aktualizacji sterowników | Oprogramowanie producenta oferowanego sprzętu umożliwiające automatyczną weryfikację i instalację sterowników oraz oprogramowania dołączanego przez producenta w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralną bazą sterowników i oprogramowania producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i aplikacji bez ingerencji użytkownika. | **Spełnia: TAK /NIE**  *(niepotrzebne skreślić)* |
|  | Gwarancja | Min. 24 miesiące gwarancji producenta, usługa świadczona na miejscu (on-site) u użytkownika końcowego.  Przyjmowanie zgłoszeń w języku polskim w dni robocze w godzinach 9.00-16.00 telefonicznie lub na dedykowanej przez producenta lub autoryzowanego partnera stronie internetowej.  Serwis urządzeń musi byś realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.  Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001. | **Spełnia: TAK /NIE**  *(niepotrzebne skreślić)* |
|  | Wsparcie techniczne | Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej umożliwiającej zgłaszanie awarii lub usterek oraz sprawdzenie okresu gwarancji. | **Spełnia: TAK /NIE**  *(niepotrzebne skreślić)* |

**UWAGA: Formularz należy złożyć wraz z ofertą**

......................................……….........…………………………………

kwalifikowany podpis elektroniczny lub podpis zaufany lub podpis osobisty