****

**Załącznik Nr 3**

**Specyfikacja techniczna/formularz do wypełnienia przez Wykonawcę**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry minimalne** | ***Potwierdzenie spełnienia wymagań***  ***(Należy wpisać SPEŁNIA oraz podać istotne parametry faktyczne)\**** |
| Typ | Komputer przenośny |  |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb edukacyjnych oraz dostępu do Internetu. |  |
| System operacyjny | Microsoft Windows 10 Home 64bit, wyklucza się wersje edukacyjną. Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania. System operacyjny ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta. |  |
| Ekran | * wielkość – 15,6” * rozdzielczość nominalna – min. 1920 na min. 1080 pikseli * powłoka przeciwodblaskowa |  |
| Procesor | Procesor klasy x86, wielordzeniowy (minimum 2 rdzenie) i wielowątkowy (minimum 4 wątki), zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,40 GHz, z możliwością taktowania co najmniej 3,1 GHz | *Należy podać typ procesora:* |
| Pamięć operacyjna | * min. 8 GB RAM * maksymalna obsługiwana pojemność: 16GB |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia do 1,5 GB pamięci. |  |
| Parametry pamięci masowej | Dysk twardy o pojemności min. 256 GB – SSD M.2 |  |
| Wyposażenie multimedialne | Wbudowany podsystem dźwięku, zgodny z HD Audio, wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon. Przyciski do podgłaśniania i ściszania oraz wyłączania dźwięku mogą być realizowane w postaci klawiszy funkcyjnych. |  |
| Klawiatura | Typu QWERTY w tzw. Układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego), konieczne występowanie dwóch klawiszy ALT. |  |
| Karty sieciowe | a. LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną,  b. WIFI zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express lub PCI-Express M.2 MiniCard, karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11a/b/g/n |  |
| Wbudowane w sposób trwały interfejsy zewnętrzne | a. złącze słuchawkowe/mikrofonowe line-out/line-in – dopuszczalne złącze typu COMBO  b. HDMI  c. RJ45 wbudowane  d. kamera HD 720p  3. Bluetooth 4.1 |  |
| Zasilanie zewnetrzne | Zewnętrzny zasilacz sieciowy AC/DC 100/230V, 60/50 Hz, z kablami połączeniowymi. Czas pracy na baterii min. 5 godzin |  |
| Niezawodność / jakość wytwarzania | Potwierdzona certyfikatami:  Certyfikat CE  ISO 14001  ISO 9001 |  |
| Warunki gwarancji | Minimum - 24-miesięczna gwarancja producenta komputera liczona od dnia podpisania protokołu odbioru. | *Należy podać oferowany termin gwarancji:* |
| Serwis urządzeń musi byś realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.  Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001. |  |
| 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. | *Należy podać adres strony oraz sposób* *realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji)* |
| Program antywirusowy | Funkcja antywirusowa może być realizowana przez wbudowany w system antywirus. |  |
| Wymagania dodatkowe | * wbudowany w komputer mikrofon * wbudowana w komputer kamera internetowa * min. 2 porty USB typ A * min. 1 port USB 3.1 typ A lub C * złącze HDMI * gniazdo Gigabit Ethernet * min. WiFi 5 * min. Bluetooth 4.2 * wydzielona klawiatura numeryczna * partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku) * Komputer musi być wyposażony w zabezpieczenie sprzętowe umożliwiające zabezpieczenie haseł użytkowników, administratora oraz danych użytkownika. Zabezpieczenie ma składać się z dedykowanego urządzenia szyfrującego (współpracującego z płytą główną), którego usunięcie uniemożliwi uruchomienie komputera. |  |

*…………..…………………………*

*(miejscowość i data) (należy opatrzyć elektronicznym podpisem kwalifikowanym 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 słowa „spełnia” lub „nie spełnia”, zaś w przypadku żądania wykazania wpisu określonych parametrów, należy wpisać oferowane konkretne, rzeczowe wartości. W przypadku, gdy Wykonawca, w którejkolwiek z pozycji wpisze słowa „nie spełnia” lub zaoferuje niższe wartości, oferta zostanie odrzucona, gdyż jej treść nie odpowiada treści SWZ.**