**Załącznik nr 3.4 do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

**Część nr 4 – Komputery przenośne**

**Komputer przenośny – 13 sztuk**

Nazwa urządzenia (typ/producent): ...............................................................................................................

| ***Parametry progowe******(minimalne wymagania)*** | ***ODPOWIEDŹ WYMAGANA*** | ***ODPOWIEDŹ WYKONAWCY*** |
| --- | --- | --- |
| ***Dane produktu*** |
| Producent | *TAK, Podać* |  |
| Typ komputera | *TAK, Podać* |  |
| Model | *TAK, Podać* |  |
| Data produkcji (urządzenie nie może być wyprodukowane wcześniej niż 1 rok od terminu składania ofert) | *TAK, Podać* |  |
| **Typ komputera** |
| Typ | Laptop / Notebook / Ultrabook | *TAK, Podać* |  |
| **Procesor** |
| Częstotliwość [GHz] minimum. | 1,8 Turbo Boost up to 4,4 | *TAK, PODAĆ* |  |
| Pamięć podręczna [KB] | 6144 | *TAK* |  |
| Architektura | x86\_64, 4-rdzeniowy ze zintegrowaną grafiką UHD, TDP maks. 25W, -V), osiągający w teście PassMark CPU Mark dostępnym na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php wynik nie mniejszy niż 9550 punktów | *TAK* |  |
| **Ekran** |
| Wielkość matrycy [cale] | 15,6 | *TAK* |  |
| Rodzaj matrycy | FHD (LED) | *TAK* |  |
| Rozdzielczość (pixele) | 1920 x 1080 | *TAK* |  |
| Technologia matrycy | Matowa (Anti-Glare) | *TAK* |  |
| **Dysk Twardy** |
| Pojemność [GB] | 256 | *TAK* |  |
| Typ | SSD M.2 | *TAK* |  |
| **Pamięć** |
| Wielkość pamięci [MB] | 8192 | *TAK* |  |
| Rodzaj pamięci | SODIMM DDR4 | *TAK* |  |
| Ilość banków pamięci | 1 | *TAK* |  |
| Ilość wolnych banków | 0 | *TAK* |  |
| Max. wielkość pamięci [MB] | 32768 (32GB) | *TAK* |  |
| Taktowanie [MHz] | 2666 | *TAK* |  |
| **Karta Graficzna** |
| Typ karty graficznej | Zintegrowana | *TAK* |  |
| Rodzaj pamięci | Przydzielana dynamicznie | *TAK* |  |
| **Multimedia** |
| Model karty dźwiękowej | Zintegrowana | *TAK* |  |
| Głośniki | Wbudowane stereo | *TAK* |  |
| Mikrofon | Tak | *TAK* |  |
| Kamera internetowa | HD 1280x720 at 30 fps | *TAK* |  |
| **Komunikacja** |
| Karta sieciowa LAN [Mbps] | 10/100/1000 | *TAK* |  |
| Karta bezprzewodowa | 802.11ac | *TAK* |  |
| Bluetooth | 5.0 | *TAK* |  |
| **Porty wejścia/wyjścia** |
| Słuchawkowe / Mikrofonowe | 1 | *TAK* |  |
| Wejście zasilania (DC-in) | Tak | *TAK* |  |
| USB (sztuk) | 4 (3xUSB 3.1, 1xUSB Type-C) | *TAK* |  |
| HDMI | 1 | *TAK* |  |
| RJ-45 | 1 | *TAK* |  |
| Czytnik kart pamięci | 1 | *TAK* |  |
| Złącze replikatora | Tak - łączenie przez port USB Type-C lub złącze dedykowane | *TAK, PODAĆ* |  |
| ***Klawiatura + wskaźniki*** |
| Rodzaj klawiatury | Podświetlana | *TAK* |  |
| Klawiatura numeryczna | Tak | *TAK* |  |
| Touchpad | Tak | *TAK* |  |
| ***Bezpieczeństwo*** |
| Czytnik linii papilarnych | Tak | *TAK* |  |
| Szyfrowanie TPM | Tak | *TAK* |  |
| Gniazdo blokady | Tak | *TAK* |  |
| ***Bateria*** |
| Rodzaj baterii | Litowo jonowa | *TAK* |  |
| Ilość komór | 4 | *TAK* |  |
| Pojemność | 45 Wh | *TAK* |  |
| ***Oprogramowanie*** |
| System operacyjny | Windows 10 Professional (64bit) | *TAK* |  |
| Oprogramowanie producenta oferowanego sprzętu umożliwiające automatyczna weryfikacje i instalację sterowników oraz oprogramowania dołączanego przez producenta w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS. 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 | *TAK* |  |
| ***Gwarancja*** |
| Długość gwarancji | 36 | *TAK* |  |
| Rodzaj gwarancji | Na miejscu u Klienta - reakcja następny dzień roboczy | *TAK* |  |
| Usługa Zachowaj swój dysk twardy | Usługa pozwala klientom na zachowanie ich zepsutych twardych dysków (dysków standardowych, półprzewodnikowych (SSD) oraz dysków twardych Serial ATA (SATA) po wymianie dysków twardych w ramach Naprawy kwalifikowanej. „Naprawa kwalifikowana” to naprawa i/lub wymiana wynikająca z usterki/usterek wykonania pojawiających się w okresie trwania gwarancji sprzętowej dotyczącej obsługiwanych produktów klienta. | *TAK* |  |
| Serwis | Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 lub równoważne na świadczenie usług serwisowych | *TAK* |  |
| Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta | *TAK* |  |
| Podgląd gwarancji online | Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera | *TAK* |  |
| ***Waga i wymiary*** |
| Maksymalna Waga [kg] | 1,9 | *TAK* |  |
| Maksymalna Szerokość [mm] | 371 | *TAK* |  |
| Maksymalna Głębokość [mm] | 250,17 | *TAK* |  |
| Maksymalna Wysokość [mm] | 20,3 | *TAK* |  |
| ***Certyfikaty*** |
| Zgodność z efektywnością energetyczną | EPEAT® 2019 Bronze | *TAK* |  |
| Specyfikacje środowiskowe | TCO 8.0 Certified | *TAK* |  |
| ***Dołączone akcesoria*** |
| W zestawie | zasilacz, kabel zasilający, instrukcja | *TAK* |  |
| Inne | Telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia: weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa – CPU, HDD, RAM), czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji. | *TAK* |  |
| Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera | *TAK* |  |
| Sprzęt należy dostarczyć do siedziby Zamawiającego, w formie skompletowanej i skonfigurowanej | *TAK* |  |

* w przypadku, gdy w rubryce *„ODPOWIEDŹ WYMAGANA”* wymagana jest odpowiedź *TAK*, to Wykonawca jest zobowiązany do potwierdzenia jej w rubryce *„ODPOWIEDŹ WYKONAWCY”*;
* w przypadku, gdy w rubryce *„ODPOWIEDŹ WYMAGANA”* wymagana jest odpowiedź *PODAĆ* to Wykonawca jest zobowiązany do opisania / podania wartości parametru w rubryce *„ODPOWIEDŹ WYKONAWCY”*.

…………….……. *(miejscowość),* dnia ………….……. r.

..................................................................

*(podpis osoby/ osób uprawnionych*

*do występowania w imieniu Wykonawcy)*