*Załącznik nr 5*

1. Laptop – 5 sztuki

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów |
|  | Komputer | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji u producenta komputera. |
|  | Ekran | Matryca WVA, min. 15.6” z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna - rozdzielczość: FHD 1920x1080, jasność 220cd/m2, kontrast min 400:1 |
|  | Obudowa | Kąt otwarcia matrycy min.150 stopni.  W obudowę wbudowane co najmniej 1 diody sygnalizujące stan naładowania akumulatora.  Kamera video 1280x720p (HD) |
|  | Chipset | Dostosowany do zaoferowanego procesora |
|  | Płyta główna | Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera |
|  | Procesor | Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych klasy x86. Wydajność obliczeniowa procesora powinna osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php) co najmniej wynik 9500 punktów Passmark CPU Mark, na dzień 17.03.2023 lub nowszy |
|  | Pamięć operacyjna | Min 8GB z możliwością rozbudowy do 16GB, rodzaj pamięci DDR4 2666MHz. |
|  | Dysk twardy | Min 256GB M.2 PCIe NVMe, zawierający RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. |
|  | Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci. |
|  | Audio/Video | Wbudowana zgodna z HD Audio karta dźwiękowa, wbudowane głośniki stereo, wbudowany pojedynczy mikrofon ,sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wbudowana kamera internetowa. |
|  | Porty/złącza | 3xUSB w tym min. 2xUSB 3.2, złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO, HDMI. Port zasilania – zasilanie nie może wykorzystywać wymaganych portów USB. |
|  | Klawiatura i urządzenia wskazujące | - Klawiatura układ US, wyposażona w klawisze funkcyjne w górnym rzędzie oraz klawiaturę numeryczną;  - Wbudowany touchpad |
|  | WiFi | Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AC wyposażona w anteny 2x2 |
|  | Bluetooth | Wbudowany moduł Bluetooth min. 5.0 |
|  | Bateria | Bateria – min. 2 ogniwa, pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia do 3,5 h.  Dedykowana dioda pozwalająca na optyczną weryfikację ładowania baterii |
|  | Zasilacz | Zasilacz zewnętrzny max 65W |
|  | Certyfikaty i standardy | * Dla producenta sprzętu należy dostarczyć certyfikat: * Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) * Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki |
|  | Waga/Wymiary | Waga urządzenia z baterią podstawową max 1.9kg, |
|  | Bezpieczeństwo | - Slot typu Kensington (Komputery wyposażone w złącze Noble Lock lub podobne) |
|  | System operacyjny | Windows 11 Home x64 |
|  | Gwarancja | - Minimum 1 lata.  - Infolinia techniczna (wsparcia technicznego) producenta oferowanego komputera - dedykowana do rozwiązywania problemów technicznych dotyczących sprzętu – możliwość kontaktu przez telefon, formularz web oraz chat online, dostępna w dni powszednie od 9:00-18:00 w języku polskim  - Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty. |
|  | Wymagania dodatkowe | Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia pełnej zgodności parametrów oferowanego sprzętu z wymogami niniejszej SWZ. W tym celu Wykonawcy na wezwanie Zamawiającego dostarczą do siedziby Zamawiającego w terminie 7 dni od daty otrzymania wezwania, próbkę oferowanego sprzętu. W odniesieniu do programowania 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 SIWZ. Niezgodność próbki z SWZ chociażby w zakresie jednego parametru podlegającemu badaniu bądź nieprzedłożenie wymaganej próbki w sposób i terminie wymaganym przez Zamawiającego będzie oznaczało negatywny wynik oceny próbki i będzie skutkowało odrzuceniem oferty na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1710 ze zm.), z uwagi na fakt, że treść oferty jest niezgodna z warunkami zamówienia. Szczegółowy sposób przygotowania i złożenia próbek zostanie dostarczony wykonawcom wraz z wezwaniem do złożenia próbek |