***ZKP-14/2018 Załącznik nr 5 do SIWZ***

*pieczęć firmowa Wykonawcy*

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dostawa komputerów przenośnych**

**Komputer przenośny: ilość 27 sztuk**

**……………………………………………………………………………………………….........................(nazwa producenta, typ, model)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Nazwa podzespołu** | **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Typ | Komputer przenośny 14” - 14,1” | Model: ……………………………………..  Symbol: ……………………………………  Producent urządzenia: ……………………..  Model procesora: ………………………….. |
| 2 | Zastosowanie | Mobilna platforma wykorzystywana do aplikacji biurowych, pakietu Office, obsługi e-mail, obsługi maszyn wirtualnych. | TAK/NIE\* |
| 3 | Wydajność obliczeniowa | Min. 1000 punktów osiągniętych w BAPCo SYSmark 2014. Wynik jest średnią notą z wszystkich testów: Office Productivity, Media Creation oraz Data/Financial Analysis przy trzech iteracjach każdego testu.  Wykonawca dostarczy dokument zawierający wyniki testu dla oferowanego komputera w postaci wydruku lub wskaże wynik testu na stronie [http://www.bapco.com/](http://bapco.com/).  Testy winny być przeprowadzone na urządzeniu z zainstalowanym systemem operacyjnym zgodnym z oferowanym przez Wykonawcę. Jedyna różnica może dotyczyć wersji językowej systemu operacyjnego. W przypadku testów SYSmark 2014 wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa w podręczniku pt. BAPCo SYSmark 2014 User Guide, powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta. Nie dopuszcza się stosowania tzw. overlockingu celem uzyskania wymaganej liczby punktów.  Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzanych testów, może zażądać od Wykonawcy dostarczenia oprogramowania testującego oraz przeprowadzenia przez niego testów w obecności przedstawiciela Zamawiającego. | Wydajność: ……………. |
| 4 | Płyta główna | - BIOS;  - FLASH EPROM posiadający zawansowane procedury oszczędzania energii;  - mechanizm „Plug and Play”. | TAK/NIE\* |
| 5 | Zastosowanie | Mobilna platforma wykorzystywana do aplikacji biurowych, pakietu Office, obsługi e-mail, obsługi maszyn wirtualnych |  |
| 6 | Pamięć operacyjna | Min. 8 GB. | Pamięć operacyjna: ………….. |
| 7 | Wyświetlacz | - przekątna pomiędzy 14” a 14,1”  - matowy;  - o rozdzielczości natywnej min. 1920 x 1080;  - standardzie 16:9 albo 16:10. | Wyświetlacz:  - przekątna: …………  - matowy: TAK/NIE\*  - rozdzielczość: ……………..  - standard: …………….. |
| 8 | Parametry pamięci masowej | Dysk SSD min. 230 GB | Parametry pamięci masowej:  - rodzaj dysku ………..  - pojemność: ……….. |
| 9 | Komunikacja przewodowa | Ethernet, obsługująca przepustowości 10/100/1000, half i full dupleks, obsługiwany tryb Auto ze złączem RJ45 (nie zajmująca portu USB) | TAK/NIE\* |
| 10 | Komunikacja bezprzewodowa | Karta sieciowa Wi-Fi obsługująca sieci 802.11 b/g z możliwością wyłączenia, wewnętrzna (nie zajmująca portu USB). | TAK/NIE\* |
| 11 | Porty zewnętrzne | - min. 2 porty USB 3.1 Gen1;  - min. 1 x RJ45.  Wymagana liczba portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. | - liczba portów USB: ……….  w tym USB 3.1 Gen1: ……...  - liczba portów RJ45: ………. |
| 12 | Wyposażenie multimedialne | - min. 16 bit stereo;  - min. 1 wbudowany głośnik;  - min. 1 wbudowany mikrofon;  - min. 1 wyjście audio mini-jack oraz 1 wejście mikrofonowe mini-jack lub min. 1 złącze wejścia/wyjścia audio combo;  - możliwość jednoczesnego wyświetlania obrazu na wewnętrznym wyświetlaczu oraz zewnętrznym urządzeniu wizualnym  - zintegrowane z obudową złącze Display Port lub HDMI  - wbudowana kamera | Karta dźwiękowa …….... bit stereo/ mono\*  Ilość głośników ………  Ilość mikrofonów ………..  Wejścia/ wyjścia audio ………..  TAK/NIE\*  rodzaj złącza graficznego: ……………  TAK/NIE\* |
| 13 | Klawiatura | - klawiatura w układzie US, polskie znaki zgodne z układem w MS Windows „polski programisty”, klawiatura musi być wyposażona w dwa klawisze ALT (prawy i lewy);  - wbudowana konsola dotykowa (TouchPad) z min. dwoma klawiszami funkcyjnymi; | TAK / NIE\* |
| 14 | Zainstalowany system operacyjny, oprogramowanie | Licencja dla Windows 10 pro 64 bit w polskiej wersji językowej (preinstalowany na dysku twardym) wraz z nośnikami instalacyjnymi (nośnik przygotowany przez producenta lub autoryzowanego dystrybutora komputera dla wersji 64-bitowej) pozwalającym na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon lub równoważny:   * posiadający co najmniej te same funkcjonalności, oferujący pełną integrację z wdrożoną w resorcie finansów usługą katalogową Microsoft Active Directory; * umożliwiający nawiązanie połączenia z komputerem za pomocą funkcji pulpitu zdalnego; * umożliwiający wykorzystanie pełnej funkcjonalności wdrożonego w resorcie finansów systemu komunikacyjnego opartego o oprogramowanie Microsoft Server Lync i oprogramowanie klienckie instalowane na komputerach PC; * umożliwiający zainstalowanie i korzystanie w pełnym zakresie (zapewnienie ochrony antywirusowej komputera - tj. uruchomione procesy, pamięć RAM) z korporacyjnego pakietu Trend Micro Office Scan w wersji 10.x stanowiącej element systemu firmy Trend Micro wdrożonego w resorcie finansów; * umożliwiający uruchomienie przeglądarki internetowej Internet Explorer w celu pełnej funkcjonalnie pracy na aplikacjach webowych wdrożonych w resorcie finansów zoptymalizowanych pod kątem działania w tej przeglądarce.   Postanowienia licencyjne powinny zezwalać Zamawiającemu na zmianę wersji systemu operacyjnego na starszą, co najmniej jedną wersję wstecz.  System operacyjny powinien być oprogramowaniem w wersji najnowszej dostępnej w momencie złożenia ofert.  Wykonawca dostarczy oświadczenie potwierdzające, iż oferowana licencja systemu operacyjnego pochodzi z legalnego źródła i została zakupiona na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.  Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania procedury sprawdzającej legalność oprogramowania poprzez zwrócenie się do przedstawiciela producenta oprogramowania z prośbą o weryfikację.  Komplet sterowników do poszczególnych podzespołów, w tym dla ww. systemu operacyjnego na nośnikach CD lub DVD lub innych nośnikach elektronicznych. | Nazwa systemu operacyjnego: .................................................................  Architektura 64 bit: TAK / NIE\*  Nośnik systemu 64 bit: TAK / NIE\*  Instalacja i proces aktywacji systemu nie wymaga klucza produktu/ jeden klucz produktu jest podany dla wszystkich wersji systemu\*  Dodatkowe nośniki (np. sterowniki do płyty głównej, karty graficznej): ...................  Licencja systemu operacyjnego pochodzi z legalnego źródła i została zakupiona na terenie Rzeczpospolitej Polskiej: TAK / NIE\* |
| 15 | Wsparcie techniczne | Dostęp do aktualnych sterowników do urządzeń i podzespołów zainstalowanych w komputerze, 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 ww. informacji) oraz dołączyć wydruk zrzutu ekranu witryny producenta komputera z niniejszą funkcjonalnością. | TAK/NIE\*  Adres strony ………………… sposób realizacji …………………………………… |
| 16 | Wymagania dotyczące baterii/zasilania | - uniwersalny zasilacz 110 - 240V;  - akumulator zapewniający min. 6 godzin pracy laptopa;  - mechanizmy ostrzegania i nadzoru stanu akumulatora. | TAK/NIE\*  Czas pracy na akumulatorze ………….h\*  TAK/NIE\* |
| 17 | Waga | Max. 1,8 kg, bez urządzeń zewnętrznych, z baterią | Waga ………….. |
| 18 | Certyfikaty, standardy, inne | Deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu. | Deklaracja zgodności: TAK / NIE\* |
| 19 | Oświadczenie gwarancyjne | Oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że na oferowane urządzenie jest świadczona gwarancja przez autoryzowany serwis producenta urządzenia, na terenie Polski na cały czas zaoferowanej gwarancji przez Wykonawcę i w razie niemożliwości wywiązania się Wykonawcy z postanowień gwarancyjnych wobec Zamawiającego przejmie na siebie ich realizację bez dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego. Dokument musi być złożony w oryginale. Dokument należy dołączyć do oferty. | TAK/NIE\* |
| 20 | Inne dokumenty | Karta katalogowa urządzenia lub oświadczenie producenta lub oświadczenie autoryzowanego przedstawiciela producenta potwierdzające spełnienie wymagań technicznych oferowanego urządzenia. Dokument należy dołączyć do oferty. | TAK/NIE\* |
| 21 | Inne dokumenty | Oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że oferowane urządzenie pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego, jest fabrycznie nowe, nie było wcześniej zarejestrowane na żadnego innego klienta w bazie producenta sprzętu i jest objęte serwisem gwarancyjnym producenta w Polsce *(Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji posiadania gwarancji (producenta) wskazanej przez Wykonawcę w ofercie na dostarczone urządzenia, poprzez sprawdzenie numerów seryjnych urządzenia u producenta tego urządzenia).* Dokument należy dołączyć do oferty. | TAK/NIE\* |

\*niepotrzebne skreślić

\*\*wpisać parametry oferowanego sprzętu, z których musi wynikać spełnienie wymagań

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Poz. | Nazwa podzespołu | Parametry opcjonalne do wyboru przez Wykonawcę | Oferowane parametry\*\* |
| 1 | Bezpieczeństwo | Wbudowany sprzętowy moduł TPM 2.0 | TAK / NIE\* |
| 2 | Bezpieczeństwo | Moduł TPM 2.0 zintegrowany z chipsetem | TAK / NIE\* |

\*niepotrzebne skreślić

\*\*wpisać parametry oferowanego sprzętu, z których musi wynikać spełnienie wymagań

…………..………….………, dnia - - 2018 r.

(miejscowość)

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

*podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy*