**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Oferowane parametry, nazwa i model urządzenia  *( proszę wypełnić każdą rubrykę !)* |
| **Typ** | **Komputer przenośny** | Nazwa i model urządzenia : |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |  |
| Ekran | Komputer przenośny ekranem z 15,6" o rozdzielczości: HD min. 1920x1080 przy 60Hz) z powłoką przeciwodblaskową |  |
| Wydajność obliczeniowa | Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w testach wydajnościowych, co najmniej wyniki: Dla SYSmark® 2018 PerformanceTest;  - SM 2018 Overall Rating - co najmniej wynik 1200 punktów,  - Productivity - co najmniej wynik 1100 punktów,  - Creativity - co najmniej wynik 1200 punktów,  - Responsiveness - co najmniej wynik 1300 punktów.  Zamawiający zastrzega, że po podpisaniu umowy a przed odbiorem komputerów może zażądać od Wykonawcy dokumentu potwierdzającego spełnianie ww. wymagań w formie wydruku z przeprowadzonego testu, potwierdzonego przez Wykonawcę lub wydruk ze strony: https://results.bapco.com. Wymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez BAPCO i przy rozdzielczości 1920x1080 @ 60Hz wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzaniach. Nie dopuszcza się stosowanie overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację) jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.). |  |
| Procesor | Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 6320 punktów. Należy dołączyć wydruk ze strony https://www.cpubenchmark.net z wynikiem testu dla oferowanego procesora. |  |
| Pamięć operacyjna: | min. 8 GB |  |
| Parametry pamięci masowej: | Dysk półprzewodnikowy o pojemności min. 230 GB |  |
| Karta graficzna: | Zintegrowana z procesorem z dynamicznie przydzielaną pamięcią współdzieloną. |  |
| Wyposażenie multimedialne: | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki |  |
| Płyta główna: | Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji, dedykowana dla danego urządzenia.  Wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora. |  |
| Bateria i zasilanie: | Komputer wyposażony w baterię umożliwiającą pracę przez min. 180 minut. oraz dedykowany zasilacz. |  |
| Gwarancja: | min. 12 miesięcy door-to-door |  |
| Niezawodność/jakość wytwarzania: | Potwierdzona certyfikatami: Certyfikat CE, ISO14001, ISO9001 lub równoważne |  |
| System operacyjny: | Zainstalowany i aktywowany system operacyjny z wieczystą licencją w polskiej wersji językowej. Klucz systemu musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego z nośnika bezpośrednio z wbudowanego złącza lub napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. System operacyjny ma pozwalać na uruchomienie i pracę z większością aplikacji biurowych dostępnych na rynku. Pełna polska wersja językowa. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), .Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników |  |
| Wymagania dodatkowe: | Wbudowana kamera internetowa trwale zainstalowana w obudowie matrycy, wejście audio, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki, wbudowana karta sieci bezprzewodowej 802.11 a/b/g/n/ac z możliwością włączania i wyłączenia łączności bezprzewodowej Wbudowany moduł Bluetooth z możliwością włączania i wyłączania łączności bezprzewodowej, karta sieciowa 10/100/1000 ze złączem RJ-45, czytnik kart pamięci, złącze USB 3.1 C – min.1 szt, złącze USB 3.0 – min.2 szt, Wejście HDMI, Touchpad, waga max 2,2 kg, sprzęt fabrycznie nowy, oryginalnie zapakowany, bez śladów użytkowania |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Oferowane parametry, nazwa i model urządzenia  *( proszę wypełnić każdą rubrykę !)* |
| **Typ** | **Komputer stacjonarny** | Nazwa i model urządzenia : |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |  |
| Wydajność obliczeniowa | Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w testach wydajnościowych, co najmniej wyniki: Dla SYSmark® 2018 PerformanceTest;  - SM 2018 Overall Rating - co najmniej wynik 1400 punktów,  - Productivity - co najmniej wynik 1200 punktów,  - Creativity - co najmniej wynik 1600 punktów,  - Responsiveness - co najmniej wynik 1300 punktów.  Zamawiający zastrzega, że po podpisaniu umowy a przed odbiorem komputerów może zażądać od Wykonawcy dokumentu potwierdzającego spełnianie ww. wymagań w formie wydruku z przeprowadzonego testu, potwierdzonego przez Wykonawcę lub wydruk ze strony: https://results.bapco.com. Wymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez BAPCO i przy rozdzielczości 1920x1080 @ 60Hz wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzaniach. Nie dopuszcza się stosowanie overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację) jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.). |  |
| Procesor | Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 13000 punktów. Należy dołączyć wydruk ze strony https://www.cpubenchmark.net z wynikiem testu dla oferowanego procesora. |  |
| Pamięć operacyjna: | min. 8 GB |  |
| Parametry pamięci masowej: | Dysk półprzewodnikowy o pojemności min. 230 GB |  |
| Karta graficzna: | Zintegrowana z procesorem z dynamicznie przydzielaną pamięcią współdzieloną lub zewnętrzna karta graficzna. |  |
| Wyposażenie multimedialne: | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną lub zewnętrzna karta graficzna, zgodna z High Definition |  |
| Płyta główna: | Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie, trwale oznaczona przez producenta na etapie produkcji.  Wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora. |  |
| Zasilanie: | Komputer wyposażony w kabel zasilający |  |
| Gwarancja: | min. 12 miesięcy door-to-door |  |
| Niezawodność/jakość wytwarzania: | Potwierdzona certyfikatami: Certyfikat CE, ISO14001, ISO9001 lub równoważne |  |
| System operacyjny: | Zainstalowany i aktywowany system operacyjny z wieczystą licencją w polskiej wersji językowej. Klucz systemu musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego z nośnika bezpośrednio z wbudowanego złącza lub napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. System operacyjny ma pozwalać na uruchomienie i pracę z większością aplikacji biurowych dostępnych na rynku. Pełna polska wersja językowa. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), .Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników |  |
| Wymagania dodatkowe: | Wejście audio, wejście mikrofonowe, karta sieci bezprzewodowej 802.11 a/b/g/n/ac, karta sieciowa 10/100/1000 ze złączem RJ-45, złącze USB 3.0 – min.2 szt, Wejście HDMI, wejście VGA, waga max 5,5 kg , wymiary długość max. 45 cm, wysokość max. 40 cm, szer. max 19 cm, sprzęt fabrycznie nowy, oryginalnie zapakowany, bez śladów użytkowania |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Oferowane parametry, nazwa i model urządzenia  *( proszę wypełnić każdą rubrykę !)* |
| **Typ** | **Tablet** | Nazwa i model urządzenia : |
| Zastosowanie | Tablet będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |  |
| Ekran | Tablet z wyświetlaczem 10" o rozdzielczości min.1920x 1200 , ekran dotykowy |  |
| Procesor | Procesor wielordzeniowy. |  |
| Pamięć operacyjna RAM: | min. 4 GB |  |
| Parametry pamięci wbudowanej: | min. 64 GB |  |
| Karta graficzna | TAK |  |
| Wyposażenie multimedialne: | Wbudowane głośniki, mikrofon, złącze słuchawkowe |  |
| Bateria i zasilanie: | Tablet wyposażony w akumulator o pojemności min. 6000 mAh oraz dedykowaną ładowarkę. |  |
| Gwarancja: | 12 miesięcy door-to-door |  |
| Niezawodność/jakość wytwarzania: | Potwierdzona certyfikatami: Certyfikat CE, ISO14001, ISO9001 lub równoważne |  |
| System operacyjny: | Zainstalowany system operacyjny z aktywną i wieczystą licencją umożliwiający pobieranie aktualizacji od producenta |  |
| Wymagania dodatkowe: | Wbudowana kamera internetowa trwale zainstalowana w obudowie tabletu, wbudowana karta sieci bezprzewodowej 802.11 a/b/g/n/ac , Wbudowany moduł Bluetooth, czytnik kart pamięci, złącze USB C – min.1 szt, moduł GPS, aparat przedni min. 5Mpix, aparat tylny min. 5 Mpix, sprzęt fabrycznie nowy, oryginalnie zapakowany, bez śladów użytkowania |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Oferowane parametry  *( proszę wypełnić każdą rubrykę !)* |
| **Typ** | **Pakiet biurowy** |  |
| Wymagania | Pakiet oprogramowania biurowego z licencją do użytku domowego i do nauki, pozwalający na instalację i użytkowanie na komputerach i tabletach będących przedmiotem zamówienia, stabilny pakiet biurowy, spełniający poniższe warunki:   1. Pakiet biurowy zawiera:  * edytor tekstu, * arkusz kalkulacyjny, * narzędzie do przygotowywania i tworzenia prezentacji multimedialnych,  1. Interfejs użytkownika w pełnej polskiej wersji językowej 2. Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, .XLS, .XLSX, XLSM, .PPT, .PPTX, w tym obsługa formatowania, makr, formuł i formularzy w plikach wytworzonych w MS Ofice 2013, MS Office 2016 bez utraty danych oraz bez konieczności reformatowania dokumentów 3. Możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów elektronicznych w wypadku nieoczkiwanego zamknięcia aplikacji, np. w wyniku wyłączenia komputera. 4. Automatyczne wyróżnianie i aktywowanie hiperłączy w dokumentach podczas edycji i odczytu 5. Oprogramowanie zawiera narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptów) 6. Wszystkie aplikacje w pakiecie oprogramowania biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi.   Wyżej wymienione aplikacje muszą być zawarte w pakiecie oraz posiadać dożywotnią licencję na użytkowanie |  |
| Licencja | Licencja bezterminowa, oprogramowanie fabrycznie nowe oryginalnie zapakowane, bez śladów użytkowania |  |
| Wymagania dodatkowe | W przypadku licencjonowania zbiorowego , pakiet biurowy zostanie zainstalowany i aktywowany na wszystkich komputerach i tabletach przez Wykonawcę |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Oferowane parametry  *( proszę wypełnić każdą rubrykę !)* |
| **Typ** | **Oprogramowanie antywirusowe i firewall** |  |
| Wymagania | Pakiet oprogramowania zabezpieczającego pozwalający na instalację i użytkowanie na komputerach i tabletach będących przedmiotem zamówienia, zawierający funkcje:   * Ochrona plików w czasie rzeczywistym, * Kontrola rodzicielska, * Ochrona bankowości elektronicznej, * Ochrona przed ransomware, * Zapora ogniowa firewall   Wyżej wymienione funkcje muszą być zawarte w programie i być jego integralną częścią. |  |
| Licencja | Licencja ważna min. 2 lata umożliwiająca pobieranie aktualizacji aplikacji oraz sygnatur wirusów, oprogramowanie fabrycznie nowe oryginalnie zapakowane, bez śladów użytkowania, |  |
| Wymagania dodatkowe: | Najnowsza wersja oprogramowania dostępna w ramach zakupionej licencji musi zostać zainstalowana oraz aktywowana na wszystkich komputerach i tabletach, które są przedmiotem tego postępowania przetargowego. |  |

…………………………………………………….

( podpis Wykonawcy )

**Formularz musi być podpisany przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy, kwalifikowanym podpisem elektronicznym, profilem zaufanym lub podpisem osobistym i złożony wraz z ofertą .**