**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Oferowane parametry, nazwa i model urządzenia  *( proszę wypełnić białe rubryki !)* |
| 1. | **Typ** | **Komputer przenośny** | Nazwa i model urządzenia : |
| 2. | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |  |
| 3. | Ekran | Komputer przenośny ekranem z 15,6" o rozdzielczości: HD min. 1920x1080 przy 60Hz) z powłoką przeciwodblaskową | TAK / NIE \* |
| 4. | 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.  **Wykonawca dołączy do oferty wydruk ze strony:** [**https://results.bapco.com**](https://results.bapco.com) **z testów oferowanej konfiguracji.** Wymagane testy wydajnościowe muszą być przeprowadzone na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez BAPCO i przy rozdzielczości 1920x1080 @ 60Hz. 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.). | Do oferty dołączyć wydruki testu |
| 5. | 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.** | Podać producenta, nazwę oraz model oferowanego procesora:  Do oferty dołączam wyniki testu. |
| 6. | Pamięć operacyjna: | min. 8 GB | Podać wielkość oraz typ oferowanej pamięci |
| 7. | Parametry pamięci masowej: | Dysk półprzewodnikowy o pojemności min. 230 GB | Podać pojemność oraz rodzaj oferowanego dysku |
| 8. | Karta graficzna: | Zintegrowana z procesorem z dynamicznie przydzielaną pamięcią współdzieloną lub zewnętrzna karta graficzna | Podać rodzaj karty |
| 9. | Wyposażenie multimedialne: | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki | TAK / NIE \* |
| 10. | 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. | TAK / NIE \* |
| 11. | Bateria i zasilanie: | Komputer wyposażony w baterię umożliwiającą pracę przez min. 180 minut. oraz dedykowany zasilacz. | TAK / NIE \* |
| 12. | Niezawodność/jakość wytwarzania: | Potwierdzona certyfikatami: Certyfikat CE lub równoważny | TAK / NIE \* |
| 13. | 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 | Podać producenta oraz nazwę i wersję oferowanego systemu operacyjnego: |
| 14. | 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, 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, w oryginalnym opakowaniu , bez śladów użytkowania | TAK / NIE \* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Oferowane parametry, nazwa i model urządzenia  *( proszę wypełnić białe rubryki !)* |
| **1.** | **Typ** | **Komputer stacjonarny** | Nazwa i model urządzenia : |
| 2. | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |  |
| 3. | 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.  **Wykonawca dołączy do oferty wydruk ze strony:** [**https://results.bapco.com**](https://results.bapco.com) **z testów oferowanej konfiguracji.** Wymagane testy wydajnościowe muszą być przeprowadzone na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez BAPCO i przy rozdzielczości 1920x1080 @ 60Hz. 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.). | Do oferty dołączyć wydruki testu |
| 4. | 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.** | Podać producenta, nazwę oraz model oferowanego procesora:  Do oferty dołączam wyniki testu. |
| 5. | Pamięć operacyjna: | min. 8 GB | Podać wielkość oraz typ oferowanej pamięci |
| 6. | Parametry pamięci masowej: | Dysk półprzewodnikowy o pojemności min. 230 GB | Podać pojemność oraz rodzaj oferowanego dysku |
| 7. | Karta graficzna: | Zintegrowana z procesorem z dynamicznie przydzielaną pamięcią współdzieloną lub zewnętrzna karta graficzna. | Podać rodzaj karty |
| 8. | Wyposażenie multimedialne: | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną lub zewnętrzna karta graficzna, zgodna z High Definition | Podać rodzaj karty |
| 9. | 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. | TAK / NIE \* |
| 10. | Zasilanie: | Komputer wyposażony w kabel zasilający | TAK / NIE \* |
| 11. | Niezawodność/jakość wytwarzania: | Potwierdzona certyfikatami: Certyfikat CE lub równoważne | TAK / NIE \* |
| 12. | System operacyjny: | Zainstalowany system operacyjny z wieczystą licencją w polskiej wersji językowej. Oferowana licencja musi posiadać unikalny klucz pozwalający na jednoznaczną identyfikację licencji. 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. W przypadku kiedy klucz produktu nie jest zapiany w BIOS należy dołączyć nr klucza produktu wraz z nośnikiem instalacyjnym systemu.  Licencja bezterminowa, oprogramowanie fabrycznie nowe, w oryginalnym opakowaniu , bez śladów użytkowania. | Podać producenta oraz nazwę i wersję oferowanego systemu operacyjnego: |
| 13. | 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 7,5 kg , wymiary długość max. 45 cm, wysokość max. 40 cm, szer. max 21 cm, sprzęt fabrycznie nowy, w oryginalnym opakowaniu, bez śladów użytkowania | TAK / NIE \* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Oferowane parametry, nazwa i model urządzenia  *( proszę wypełnić każdą rubrykę !)* |
| 1. | **Typ** | **Tablet** | Nazwa i model urządzenia : |
| 2. | Zastosowanie | Tablet będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |  |
| 3. | Ekran | Tablet z wyświetlaczem min. 10" o rozdzielczości min.1920x 1200 , ekran dotykowy | TAK / NIE \* |
| 4. | Procesor | Procesor wielordzeniowy. | TAK / NIE \* |
| 5. | Pamięć operacyjna RAM: | min. 4 GB | Podać wielkość oferowanej pamięci operacyjnej: |
| 6. | Parametry pamięci wbudowanej: | min. 64 GB | Podać wielkości pamięci wbudowanej: |
| 7. | Karta graficzna | TAK | TAK / NIE \* |
| 8. | Wyposażenie multimedialne: | Wbudowane głośniki, mikrofon, złącze słuchawkowe | TAK / NIE \* |
| 9. | Bateria i zasilanie: | Tablet wyposażony w akumulator o pojemności min. 6000 mAh oraz dedykowaną ładowarkę. | TAK / NIE \* |
| 10. | Niezawodność/jakość wytwarzania: | Potwierdzona certyfikatami: Certyfikat CE lub równoważny | TAK / NIE \* |
| 11. | System operacyjny: | Zainstalowany system operacyjny z aktywną i wieczystą licencją umożliwiający pobieranie aktualizacji od producenta | Podać nazwę oferowanego systemu operacyjnego: |
| 12. | 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, w oryginalnym opakowaniu, bez śladów użytkowania | TAK / NIE \* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Oferowane parametry  *( proszę wypełnić białe rubryki !)* |
| **1.** | **Typ** | **Pakiet biurowy** | Podać nazwę, wersję oraz producenta oferowanego pakietu biurowego: |
| 2. | 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 | TAK / NIE \* |
| 3. | Licencja | Licencja bezterminowa. Każda licencja powinna zawierać indywidualny klucz produktu pozwalający na jednoznaczną jej identyfikację. Klucz produktu musi być dostarczony w oryginalnym opakowaniu. Oprogramowanie fabrycznie nowe, w oryginalnym opakowaniu, bez śladów użytkowania. | TAK / NIE \* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Oferowane parametry  *( proszę wypełnić białe rubryki !)* |
| 1. | **Typ** | **Oprogramowanie antywirusowe i firewall** | Podać nazwę, wersję oraz producenta oferowanego pakietu biurowego: |
| 2. | 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. | TAK / NIE \* |
| 3. | Licencja | Licencja przeznaczona do użytkowania przez osoby fizyczne, ważna min. 2 lata umożliwiająca pobieranie aktualizacji aplikacji oraz sygnatur wirusów, oprogramowanie fabrycznie nowe , w oryginalnym opakowaniu, bez śladów użytkowania, | TAK / NIE \* |
| 4. | 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. | TAK / NIE \* |

…………………………………………………….

( 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 .**