**Załącznik nr 1**

**do zapytania cenowego nr ……………………………**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

|  |
| --- |
|  |
| **Część 1. Laptop z ekranem dotykowym – 24 szt**  |
| **Producent:…………………………………………………………………** | **Model:……………………….** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagania** | **Oferowane** |
| Procesor | Procesor wielordzeniowy osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min. 4000 punktów według wyników ze strony http://www.cpubenchmark.netna dzień nie wcześniejszy niż 10.03.2019 |  |
| Pamięć RAM | Min. 8 GB DDR4 2400 MHz |  |
| Dysk | Min. 120 GB M.2 |  |
| Typ ekranu | Błyszczący, LED, IPS, dotykowy |  |
| Przekątna ekranu | Min. 14" |  |
| Rozdzielczość ekranu | Min. 1920 x 1080 (FullHD) |  |
| Karta graficzna | Karta graficzna osiągająca min. 1100 pkt w teście Videocard Benchmark (http://www.videocardbenchmark.net) |  |
| Dźwięk | Wbudowane głośniki stereoWbudowany mikrofonZintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio |  |
| Kamera internetowa | Min. 1.0 Mpix |  |
| Łączność | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Moduł Bluetooth |  |
| Rodzaje wejść / wyjść | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.USB Typu-C - 1 szt.HDMI - 1 szt.Czytnik kart pamięci - 1 szt.Wejście/wyjście liniowe Audio (minijack 3,5 mm) - 1 szt.DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| Bateria | Min. 4-komorowa, 5730 mAh, Li-Ion |  |
| Zainstalowany system operacyjny | Zainstalowany system operacyjny w musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:- możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;- Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;- Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;- Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;- Wbudowana zapora internetowa(firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;- Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe;- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi)- Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;- Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.- Możliwość zdalnej automatycznejinstalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kontużytkowników.- Zintegrowany z systemem modułwyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.- Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie;aktualizacje dostępne u producentanieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.- Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.- Wbudowany system pomocy w języku polskim;- Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących);- Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;- Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach regułdefiniujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;- Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;- Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;- System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;- Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;- Wsparcie dla JScript i VBScript –możliwość uruchamiania interpretera poleceń;- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;- Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami.Obraz systemu służyć ma doautomatycznego upowszechnienia | Nazwa Programu : |
| Dodatkowe wymagania | Aluminiowe wnętrze laptopaPodświetlana klawiaturaBiałe podświetlenie klawiaturyWielodotykowy, intuicyjny touchpadMożliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)Wbudowany czytnik linii papilarnychSzyfrowanie TPM |  |
| Dołączone akcesoria | ZasilaczRysik do obsługi ekranu |  |
| Gwarancja | 24 miesiące (gwarancja producenta) |  |

|  |
| --- |
| **Część 2. Pakiet Biurowy – 24 szt** |
| **Nazwa Programu……………………………………………………………………………………………….** |
| Oprogramowanie biurowe | Pakiet musi zawierać:- edytor tekstów,- arkusz kalkulacyjny,- narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,- oprogramowanie bazodanowe,- narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kontaktami i kalendarzem),- notatnik,- zestaw czcionek i klipartów,- podręcznik użytkownika w pdfie.Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:- pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,- prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:- posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,- jest standardem ISO.Edytor tekstów musi umożliwiać:- edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty,- wstawianie oraz formatowanie tabel, wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych, wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego,- automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,- automatyczne tworzenie spisów treści,- formatowanie nagłówków i stopek stron,- śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników,- nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,- określenie układu strony (pionowa/pozioma),- wydruk dokumentów,- zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,- automatyczne przesłanie zaznaczonego tekstu do programu tłumaczącego z możliwością wyboru języka źródłowego i docelowego,- cyfrowe podpisanie dokumentuArkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:- tworzenie raportów tabelarycznych,- tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych,- tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,- wyszukiwanie i zamianę danych,- wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,- tworzenie tabeli przestawnych,- nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,- nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,- formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,- zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,- automatyczne wstawianie aktualnej daty/godziny w formie stałej, która już się nie zmieni z upływem czasu, z menu programu i skrótem klawiszowym.- zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.- cyfrowe podpisanie dokumentuNarzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:- prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego,- opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,- nagrywanie i wstawianie narracji do prezentacji.- umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,- umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego.Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kontaktami i kalendarzem) musi umożliwiać:- pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z/do serwera pocztowego,- filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM),- tworzenie katalogów, pozwalających przechowywać pocztę elektroniczną,- tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,- zarządzanie kontaktami,- zarządzanie kalendarzem.Wykonawca powinien dostarczyć 1 nośniki.Wsparcie Techniczne świadczone przez Internet (www, email) przez producenta oprogramowania przez 12 miesięcy.Dostęp do nowych wersji oprogramowania przez 12 miesięcy.Licencja na oprogramowanie bezterminowa i musi umożliwiać przeniesienie na inny komputer.Nie dopuszcza się możliwości pobierania dodatkowych opłat od użytkowników, programów zawierających reklamy i dostępnych za darmo dla wszystkich. |