**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.net  na 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 stereo  Wbudowany mikrofon  Zintegrowana 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 automatycznej  instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;  - Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont  użytkowników.  - Zintegrowany z systemem moduł  wyszukiwania 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 producenta  nieodpłatnie 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. słabo  widzących);  - 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 reguł  definiujących 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 do  automatycznego upowszechnienia | Nazwa Programu : |
| Dodatkowe wymagania | | Aluminiowe wnętrze laptopa  Podświetlana klawiatura  Białe podświetlenie klawiatury  Wielodotykowy, intuicyjny touchpad  Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)  Wbudowany czytnik linii papilarnych  Szyfrowanie TPM |  |
| Dołączone akcesoria | | Zasilacz  Rysik 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 dokumentu  Arkusz 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 dokumentu  Narzędzie 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. |