

Załącznik nr 1
do zapytania cenowego
Znak postępowania IV/Zapytanie/2019
z dnia 16.07.2019r.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Komputer z ekranem dotykowym – 12 szt.		
Producent:		Model:
Procesor	Procesor wielordzeniowy osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min. 1200 punktów według wyników ze strony http://www.cpubenchmark.net na dzień nie wcześniejszy niż 10/07/2019	
Pamięć RAM	Min. 4 GB min. 1600 MHz	
Dysk eMMC	Min. 128 GB	
Typ ekranu	Błyszczący, LED, dotykowy	
Przekątna ekranu	Min. 10,1"	
Rozdzielczość ekranu	Min. 1280 x 800 (WXGA)	
Karta graficzna	Zintegrowana lub dedykowana	
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio	
Kamera internetowa	Min. 2.0 Mpix	
Łączność	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Moduł Bluetooth	
Rodzaje wejść / wyjść	Micro HDMI - 1 szt. Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt. USB 2.0 - 1 szt. micro USB 2.0 - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.	
Zainstalowany system operacyjny	Zainstalowany system operacyjny musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: - możliwość dokonywania	

	<p>aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 multimedialny, 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 służąca 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	
--	--	--

	<p>w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <ul style="list-style-type: none">- 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	
--	---	--

	<p>kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową;	
Pakiet Biurowy	<p>Pakiet musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none">- edytor tekstów,- arkusz kalkulacyjny,- narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,- oprogramowanie bazodanowe,- narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kontaktami i kalendarzem),- notatnik,- zestaw czcionek i klipartów,- podręcznik użytkownika w pdfie. <p>Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <ul style="list-style-type: none">- pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,- prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych. <p>Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w</p>	

	<p>ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <ul style="list-style-type: none">- posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,- jest standardem ISO. <p>Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 nagłówek 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.	
--	---	--

	<p>Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 <p>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">- prezentowanie przy użyciu	
--	---	--

	<p>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.</p> <p>Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta 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.</p> <p>Wykonawca powinien dostarczyć 1 nośnik.</p> <p>Wsparcie Techniczne świadczone przez Internet (www, email) przez producenta oprogramowania przez 12 miesięcy.</p> <p>Dostęp do nowych wersji oprogramowania przez 12 miesięcy.</p> <p>Licencja na oprogramowanie bezterminowa i musi</p>	
--	--	--

	<p>umożliwić przeniesienie na inny komputer.</p> <p>Nie dopuszcza się możliwości pobierania dodatkowych opłat od użytkowników, programów zawierających reklamy i dostępnych za darmo dla wszystkich.</p>	
Dołączone oprogramowanie	Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)	
Dodatkowe informacje	Aluminiowa obudowa Wielodotykowy, intuicyjny touchpad Szyfrowanie TPM	
Dołączone akcesoria	Ładowarka Kabel micro USB -> USB Rysik	
Gwarancja	24 miesiące gwarancja producenta	