Załącznik nr 1a do SWZ

CZĘŚĆ 1 – Specyfikacja komputerów stacjonarnych z oprogramowaniem i monitorami

Komputery stacjonarne 11 sztuk (w tym 1 sztuka o podwyższonej specyfikacji)

Monitory – 12 sztuk.

Oprogramowanie antywirusowe – 11 sztuk.

Oprogramowanie biurowe – 11 sztuk.

Minimalne parametry techniczne:

1. Komputery stacjonarne:
2. 10 sztuk

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów****Opis przedmiotu zamówienia**  | **Parametry oferowane przez wykonawcę** **zgodne z opisem przedmiotu zamówienia** **Wykonawca określa zgodność parametrów****TAK lub NIE lub nazwa komponentu****\*niewłaściwe skreślić** |
|  | **Komputer – 10 sztuk** | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, stacja programistyczna.  | TAK/NIE\*Nazwa oferowanego modelu………………………….. |
|  | **Obudowa** | Typu Tower z obsługą kart PCI Express o pełnym profilu:- 1 x PCI Express x16,- 1 x PCI Express x4, - 1 x PCIWyposażona w min:- 1 szt. 5,25” (dopuszcza się zastosowanie jednej kieszeni 5,25” w wersji SLIM dla napędu optycznego), - 1 szt. 3,5” lub 2 szt. 2,5”Wbudowany głośnik o mocy 2W. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, gdzie głośnik jest wbudowany w monitor.Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem konfiguracji, numerem seryjnym | TAK/NIE\* |
|  | **Chipset** | Dostosowany do zaoferowanego procesora | TAK/NIE\* |
|  | **Płyta główna** | Płyta główna wyposażona w min. 3 złącza M.2, z czego min. 2 dedykowane dla dysku SSD PCIe. | TAK/NIE\* |
|  | **Procesor** | Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych klasy x86, o wydajności liczonej w punktach równej lub wyższej 20,500 pkt na podstawie PerformanceTest w teście CPU Mark według wyników Avarage CPU Mark opublikowanych na <http://www.cpubenchmark.net> na dzień 20.05.2022r.  | TAK/NIE\*Nazwa oferowanego modelu ………………………………………. |
|  | **Pamięć operacyjna** | min. 16GB GB, 3200MHz DDR4,4 sloty na pamięć, z czego min. 3 wolne.Możliwość pracy pamięci w trybie dual channel.Możliwość rozbudowy pamięci do 128GB RAM. | TAK/NIE\* |
|  | **Dysk twardy** | Min 512GB M.2 PCIe, wspierający sprzętowe szyfrowanie dysku, umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.  | TAK/NIE\* |
|  | **Napęd optyczny** | Nagrywarka DVD +/-RW | TAK/NIE\* |
|  | **Karta graficzna** | Zintegrowana karta graficzna z procesorem. | TAK/NIE\* |
|  | **Audio** | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.  | TAK/NIE\* |
|  | **Sieć** | Karta sieciowa LAN obsługująca prędkości 10/100/1000 | TAK/NIE\* |
|  | **Porty/złącza** | Wbudowane porty: - 1 x HDMI, - 2 x DP, - port sieciowy RJ-45, - port szeregowy RS-232,- min. 4 porty USB 3.2 w tym jeden USB-C 3.2 Gen 2- min 2 porty USB 2.0- porty słuchawek i mikrofonu na przednim lub tylnym panelu obudowy,- czytnik kart pamięci.Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. | TAK/NIE\* |
|  | **Klawiatura/mysz** | Klawiatura w układzie US + mysz optyczna z rolką. | TAK/NIE\* |
|  | **Zasilacz** | Energooszczędny zasilacz o mocy nie większej niż 500W oraz sprawności na poziomie min. 85% posiadający certyfikat 80 PLUS.  | TAK/NIE\* |
|  | **System operacyjny** | - Zainstalowany Microsoft Windows 10 Pro PL 64-bit z licencją i nośnikiem lub partycją recovery w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego, umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej- Bezterminowa licencja na System Windows 10 Pro PL 64-bit- Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne spełniające następujące wymagania: System operacyjny umożliwiający dodanie komputera do domeny MS Active Directory oraz zapewniający:  1) Poprawną współpracę z posiadaną przez Zamawiającego infrastrukturą, w szczególności kontrolerami domen obsługiwanymi przez Windows Server 2008 i wyższymi oraz stosowanymi aplikacjami:- Besti@; - Legislator (Legislator Magic); - Płatnik; - Systemy: U.I Info-system, Tensoft, Arisco; -eSesja; 2) Szyfrowanie systemu plików;  3) Możliwość instalowania poprawek i aktualizacji przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;  4) Darmowe aktualizacje systemu;  5) Wsparcie dla większości urządzeń peryferyjnych (drukarki, skanery itp.) poprzez wsparcie standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi; 6) Wsparcie dla logowania przy pomocy smart card;  7) Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą zasad grup domeny AD przy użyciu identyfikatorów sprzętu;- Zainstalowany system niewymagający wpisywania klucza rejestracyjnego, umożliwiający automatyczną internetową aktywację, - Zainstalowany system operacyjny powinien dostarczać nieodpłatnych aktualizacji bezpieczeństwa; - Stworzona na dysku twardym partycja typu Rescue do przywrócenia systemu Windows 10 Pro PL do ustawień fabrycznych lub dostarczony nośnik do odzyskiwania Windows lub równoważne narzędzie naprawcze,- Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera. | TAK/NIE\*………………………………….Nazwa systemu operacyjnego  |
|  | **BIOS**  | Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania z zewnętrznych i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:- modelu komputera,- numerze seryjnym,- numerze inwentarzowym (tzw. Asset Tag),- wersja Biosu wraz z datą produkcji,- zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni,- ilości pamięci podręcznej L1/L2/L3 procesora,- napięciu pracy procesora,- ilości oraz typie pamięci RAM wraz z taktowaniem,- prędkości pracy wentylatora na procesorze - prędkości pracy wentylatora w obudowie komputera- napędach lub dyskach podłączonych do portów SATA (model dysku twardego i napędu optycznego)Możliwość z poziomu Bios:- zmiany ustawienia kontrolera z trybu AHCI na RAID i odwrotnie,- wyłączenia/włączenia selektywnego (pojedynczo) portów USB zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy- wyłączenia portów SATA,- wyłączenia karty sieciowej, karty audio, portu szeregowego,- ustawienia hasła: administratora, użytkownika,- wglądu w system zbierania logów (min. Informacja o update Bios, błędzie wentylatora na procesorze),- alertowania zmiany konfiguracji sprzętowej komputera - wyboru trybu uruchomienia komputera po utracie zasilania (włącz, wyłącz, poprzedni stan)- ustawienia trybu wyłączenia komputera w stan niskiego poboru energii - zdefiniowania trzech sekwencji bootujących (podstawowa, WOL, po awarii)- załadowania optymalnych ustawień Biosbez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  | TAK/NIE\* |
|  | **Certyfikaty i standardy** | * Certyfikat ISO9001 oraz ISO14001
* Deklaracja zgodności CE

- Spełnienie kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych  | TAK/NIE\* |
|  | **Bezpieczeństwo** | * Moduł TPM 2.0 z certyfikacją TCG
* Możliwość zarządzania jednostką zgodnie z DASH 1.1 niezależnie od stanu systemu operacyjnego komputera.
 | TAK/NIE\* |
|  | **Wirtualizacja** | Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji. | TAK/NIE\* |
|  | **Oprogramowanie** | Dedykowane oprogramowanie umożliwiające automatyczną weryfikację i pobieranie sterowników oraz pobranie najnowszej wersji BIOS. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralną bazą sterowników, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać pobieranie wszystkich sterowników oraz BIOS. Oprogramowanie musi być wyposażone w moduł rejestru zdarzeń, w którym znajdują się informacje o tym kiedy i jakie sterowniki zostały pobrane na danej maszynie.  | TAK/NIE\*………………………………Nazwa oferowanego oprogramowania  |
|  | **Gwarancja** | Min. 12 miesięcy on-site | TAK/NIE\* |
|  | **Wsparcie techniczne producenta** | - możliwość weryfikacji u producenta konfiguracji fabrycznej i oferowanej zakupionego sprzętu - możliwość weryfikacji na stronie producenta posiadanej/wykupionej gwarancji- możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego- Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. | TAK/NIE\* |

1. **Komputer stacjonarny – 1 sztuka o podwyższonej specyfikacji:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** **Opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry oferowane przez wykonawcę** **zgodne z opisem przedmiotu zamówienia** **Wykonawca określa zgodność parametrów****TAK lub NIE lub nazwa komponentu****\*niewłaściwe skreślić** |
|  | **Komputer – 1 sztuka** | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.  | TAK/NIE\*Nazwa oferowanego modelu…………….………….. |
|  | **Obudowa** | Typu Tower z obsługą kart PCI Express o pełnym profilu:- 1 x PCI Express x16,- 1 x PCI Express x4, - 1 x PCI,Wyposażona w min:- 1 szt. 5,25” (dopuszcza się zastosowanie jednej kieszeni 5,25” w wersji SLIM dla napędu optycznego) - 1 szt. 3,5” lub 2 szt. 2,5”Obudowa musi być wyposażona w czujnik otwarcia.Wbudowany głośnik o mocy 2W. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, gdzie głośnik jest wbudowany w monitor.Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem konfiguracji, numerem seryjnym. | TAK/NIE\* |
|  | **Chipset** | Dostosowany do zaoferowanego procesora | TAK/NIE\* |
|  | **Płyta główna** | Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera, trwale oznaczona nazwą producenta komputera (na etapie produkcji). Płyta główna wyposażona w min. 3 złącza M.2, z czego 2 dedykowane dla dysku SSD PCIe. | TAK/NIE\* |
|  | **Procesor** | Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych klasy x86, o wydajności liczonej w punktach równej lub wyższej procesorowi AMD Ryzen 7 Pro 4750G na podstawie PerformanceTest w teście CPU Mark według wyników Avarage CPU Mark opublikowanych na <http://www.cpubenchmark.net> . na dzień 20.05.2022r. | TAK/NIE\*Nazwa oferowanego modelu………………………….. |
|  | **Pamięć operacyjna** | 16GB GB, 3200MHz DDR4,4 sloty na pamięć, z czego min. 3 wolne.Możliwość pracy pamięci w trybie dual channel.Możliwość rozbudowy pamięci do 128GB RAM. | TAK/NIE\* |
|  | **Dysk twardy** | Min 960GB M.2 PCIe, wspierający sprzętowe szyfrowanie dysku, zawierający RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. Wsparcie RAID dla pamięci masowej min. dla dysków SATA.Prędkość odczytu (min) 3000MB/s Prędkość zapisu (min) 3000 MB/s | TAK/NIE\* |
|  | **Napęd optyczny** | Nagrywarka DVD +/-RW | TAK/NIE\* |
|  | **Karta graficzna** | Osobna karta graficznaKarta graficzna uzyskująca w teście PassMark – G3D Mark wynik min. 7700 pkt. (przy nominalnych ustawieniach karty). Wynik zaproponowanej karty musi znajdować się na stronie: http://www.cpubenchmark.net z dnia 20.05.2022r.Układ graficzny: np. typu GeForce Rodzaj złącza: np. typu PCI-E 3.0 x16Pamięć min. 4 GB Typ chłodzenia: Aktywne | TAK/NIE\*Nazwa oferowanego modelu………………………….. |
|  | **Audio** | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.  | TAK/NIE\* |
|  | **Sieć** | Karta sieciowa LAN obsługująca prędkości 10/100/1000Karta sieciowa LAN wspierająca zarządzanie zgodne z DASH 1.1 | TAK/NIE\* |
|  | **Porty/złącza** | ZŁĄCZAGniazda rozszerzeń PCI Express 3.0 x16 (min. 1 szt.)Wbudowane porty: - 1 x HDMI, - 2 x DP, - 6 x USB w tylnej części obudowy w tym 2x USB 3.2 Gen 2 w tym 1x USB typu C- - 4 x USB na przednim panelu obudowy, w tym 2x USB 3.0- port sieciowy RJ-45, - port szeregowy RS-232- porty słuchawek i mikrofonu na przednim lub tylnym panelu obudowy,- czytnik kart pamięci,- dwa dedykowane złącza PS2 do podłączenia klawiatury oraz myszki.Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. | TAK/NIE\* |
|  | **Klawiatura****/mysz** | Klawiatura w układzie US + mysz optyczna z rolką | TAK/NIE\* |
|  | **Zasilacz** | Zasilacz o mocy min. 500W dostosowanej do obsługi zewnętrznej karty graficznej oraz sprawności na poziomie min. 85% posiadający certyfikat 80 PLUS. | TAK/NIE\* |
|  | **System operacyjny** | - Zainstalowany Microsoft Windows 10 Pro PL 64-bit z licencją i nośnikiem lub partycją recovery w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego, umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej- Bezterminowa licencja na System Windows 10 Pro PL 64-bit- Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne spełniające następujące wymagania: System operacyjny umożliwiający dodanie komputera do domeny MS Active Directory oraz zapewniający:  1) Poprawną współpracę z posiadaną przez Zamawiającego infrastrukturą, w szczególności kontrolerami domen obsługiwanymi przez Windows Server 2008 i wyższymi oraz stosowanymi aplikacjami:- Besti@; - Legislator (Legislator Magic); - Płatnik; - Systemy: U.I Info-system, Tensoft, Arisco; -eSesja; 2) Szyfrowanie systemu plików;  3) Możliwość instalowania poprawek i aktualizacji przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;  4) Darmowe aktualizacje systemu;  5) Wsparcie dla większości urządzeń peryferyjnych (drukarki, skanery itp.) poprzez wsparcie standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi; 6) Wsparcie dla logowania przy pomocy smart card;  7) Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą zasad grup domeny AD przy użyciu identyfikatorów sprzętu;- Zainstalowany system niewymagający wpisywania klucza rejestracyjnego, umożliwiający automatyczną internetową aktywację, - Zainstalowany system operacyjny powinien dostarczać nieodpłatnych aktualizacji bezpieczeństwa; - Stworzona na dysku twardym partycja typu Rescue do przywrócenia systemu Windows 10 Pro PL do ustawień fabrycznych lub dostarczony nośnik do odzyskiwania Windows lub równoważne narzędzie naprawcze,- Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera. | TAK/NIE\*Nazwa oferowanego sytemu operacyjnego………………………………………………… |
|  | **BIOS**  | Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania z zewnętrznych i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:- modelu komputera,- numerze seryjnym,- numerze inwentarzowym (tzw. Asset Tag),- wersja Biosu wraz z datą produkcji,- zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni,- ilości pamięci podręcznej L1/L2/L3 procesora,- napięciu pracy procesora,- ilości oraz typie pamięci RAM wraz z taktowaniem,- prędkości pracy wentylatora na procesorze - prędkości pracy wentylatora w obudowie komputera- napędach lub dyskach podłączonych do portów SATA (model dysku twardego i napędu optycznego)Możliwość z poziomu Bios:- zmiany ustawienia kontrolera z trybu AHCI na RAID i odwrotnie,- wyłączenia/włączenia selektywnego (pojedynczo) portów USB zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy- wyłączenia portów SATA,- wyłączenia karty sieciowej, karty audio, portu szeregowego,- ustawienia hasła: administratora, użytkownika,- wglądu w system zbierania logów (min. Informacja o update Bios, błędzie wentylatora na procesorze),- alertowania zmiany konfiguracji sprzętowej komputera - wyboru trybu uruchomienia komputera po utracie zasilania (włącz, wyłącz, poprzedni stan)- ustawienia trybu wyłączenia komputera w stan niskiego poboru energii - zdefiniowania trzech sekwencji bootujących (podstawowa, WOL, po awarii)- załadowania optymalnych ustawień Bios bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. | TAK/NIE\* |
|  | **Certyfikaty i standardy** | * Certyfikat ISO 9001 oraz ISO 14001
* Deklaracja zgodności CE

- Spełnienie kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych  | TAK/NIE\* |
|  | **Bezpieczeństwo** | * Moduł TPM 2.0 z certyfikacją TCG
* Możliwość zarządzania jednostką zgodnie z DASH 1.1 niezależnie od stanu systemu operacyjnego komputera.
 | TAK/NIE\* |
|  | **Wirtualizacja** | Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji. | TAK /NIE\* |
|  | **Oprogramowanie** | Dedykowane oprogramowanie umożliwiające automatyczną weryfikację i pobieranie sterowników oraz pobranie najnowszej wersji BIOS. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralną bazą sterowników, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać pobieranie wszystkich sterowników oraz BIOS. Oprogramowanie musi być wyposażone w moduł rejestru zdarzeń, w którym znajdują się informacje o tym kiedy i jakie sterowniki zostały pobrane na danej maszynie. | TAK/NIE\*Nazwa oferowanego oprogramowania………………………….. |
|  | **Gwarancja** | 12 miesięcy świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site) | TAK/NIE\* |
|  | **Wsparcie techniczne producenta** | - możliwość weryfikacji u producenta konfiguracji fabrycznej i oferowanej zakupionego sprzętu - możliwość weryfikacji na stronie producenta posiadanej/wykupionej gwarancji- możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego- Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. | TAK/NIE\* |

1. **Monitory – 12 sztuk.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa komponentu | Ilość sztuk | Wymagane minimalne parametry techniczne Opis przedmiotu zamówienia | Parametry oferowane przez wykonawcę zgodne z opisem przedmiotu zamówienia Wykonawca określa zgodność parametrówTAK lub NIE lub nazwa komponentu\*niewłaściwe skreślić |
| Monitor  | **12 szt.** | * Przekątna ekranu 24.1"
* Typ matrycy TFT IPS
* Czas reakcji max. 5 ms
* Jasność min. 300 cd/m²
* Kontrast statyczny min. 1 000:1
* Kontrast dynamiczny min. 5 000 000:1
* Kąt widzenia poziomy min. 178 °
* Kąt widzenia pionowy min. 178 °
* Gniazda we/wy 1 x 3,5 mm minijack
* 1 x 15-pin D-Sub
* 1 x HDMI
* 1 x DisplayPort
* Wbudowane głośniki
* Pivot
* Standard VESA
* Zakres regulacji: wysokość, pivot (rotacja), obrót, pochył
* Regulacja wysokości: min.120mm
 | TAK/NIE\*Nazwa oferowanego modelu…………………… |

1. **Oprogramowanie biurowe – 11 sztuk.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa**  | **Wymagane minimalne parametry techniczne** **Opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry oferowane przez wykonawcę** **zgodne z opisem przedmiotu zamówienia** **Wykonawca określa zgodność parametrów****TAK lub NIE lub nazwa komponentu****\*niewłaściwe skreślić** |
| **Oprogramowanie biurowe** | * Oprogramowanie zgodne z systemem operacyjnym Windows 10 lub równoważnym.
* Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika
* Wbudowany system pomocy w języku polskim
* Darmowe aktualizacje oprogramowania przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat),
* Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim
* Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) — użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:* Edytor tekstów
* Arkusz kalkulacyjny
* Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
* Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)

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 (wliczając tabele przestawne)
* Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
* Automatyczne tworzenie spisów treści
* Formatowanie nagłówków i stopek stron
* Sprawdzanie pisowni w języku polskim
* Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
* Wydruk dokumentów
* Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
* Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003, 2007,2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft Word 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016.

 Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:* Tworzenie raportów tabelarycznych
* Tworzenie wykresów liniowych (wraz 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
* Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych np.: inne arkusze kalkulacyjne
* Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiaj ących dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
* Wyszukiwanie i zamianę danych
* Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
* 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.
* Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft Excel 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016.
* Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
* Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

- prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego- drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek- zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.- nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji- Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera- Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo- Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego- Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym - Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów- Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera- Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft PowerPoint 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016.* Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:

- Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego- Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców- Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną- Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule- Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy- Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia- Zarządzanie kalendarzem- Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom- Przeglądanie kalendarza innych użytkowników - Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach- Zarządzanie listą zadań- Zlecanie zadań innym użytkownikom- Zarządzanie listą kontaktów- Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom- Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników- Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników- W szczególności Wykonawca musi zapewnić stabilność i pełną wymaganą funkcjonalność współpracy z posiadanym przez Zamawiającego następującym oprogramowaniem:- pełną zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS Office 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016. | TAK/NIE\*Nazwa oferowanego oprogramowania ………………………… |

1. **Oprogramowanie antywirusowe – 11 sztuk.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** **Opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry oferowane przez wykonawcę** **zgodne z opisem przedmiotu zamówienia** **Wykonawca określa zgodność parametrów****TAK lub NIE lub nazwa komponentu****\*niewłaściwe skreślić** |
| **Oprogramowanie antywirusowe** | * Ochrona stacji roboczych z MS Windows 7 SP1, Windows 8.1, Windows 10, Windows 11
* Ochrona antywirusowa realizowana na wielu poziomach, tj.: monitora kontrolującego system w tle, modułu skanującego nośniki oraz modułu antyrootkitowego.
* Co najmniej trzy różne silniki antywirusowe, funkcjonujące jednocześnie i skanujące wszystkie dane.
* Oddzielny silnik skanujący do wykrywania niepożądanych aplikacji takich jak oprogramowanie typu „spyware", „adware", „keylogger”, „dialer”, „trojan”.
* Aktualizacje baz definicji wirusów dostępne 24h na dobę na serwerze internetowym producenta, możliwa zarówno aktualizacja automatyczna programu oraz na żądanie, jak i ściągnięcie plików i ręczna aktualizacja na stacjach roboczych bez dostępu do Internetu.
* Możliwość wywołania skanowania na żądanie lub według harmonogramu
* Aktualizacja definicji wirusów czy też mechanizmów skanujących nie wymaga zatrzymania procesu skanowania na jakimkolwiek systemie.
* Brak konieczności restartu komputerów po dokonaniu aktualizacji mechanizmów skanujących i definicji wirusów.
* Heurystyczna technologia do wykrywania nowych, nieznanych wirusów.
* Wykrywanie niepożądanych aplikacji takich jak oprogramowanie typu „spyware", „adware", „keylogger”, „dialer”, „trojan”, „rootkit”.
* Możliwość umieszczenia oprogramowania typu „spyware", „adware", „keylogger”, „dialer”, „trojan” w kwarantannie.
* Mechanizm centralnego zarządzania folderami kwarantanny znajdującymi się na stacjach klienckich.
* Mechanizm skanujący wspólny dla wszystkich platform sprzętowych i programowych, wszystkich maszyn, wszystkich wersji oprogramowania, w tym bez względu na wersję językową oprogramowania
* Mechanizm określania źródeł ataków prowadzonych przy użyciu zagrożeń hybrydowych, takich jak Code Red i Nimda.
* Mikrodefinicje wirusów – przyrostowe (inkrementalne) pobieranie jedynie nowych definicji wirusów i mechanizmów skanujących bez konieczności pobierania całej bazy (na stację kliencką pobierane są tylko definicje, które przybyły od momentu ostatniej aktualizacji).
* Obsługa plików skompresowanych obejmująca najpopularniejsze formaty, w tym, co najmniej: ZIP JAR ARJ LZH TAR TGZ GZ CAB RAR BZ2.
* Automatyczne usuwanie wirusów oraz oprogramowania typu malware i zgłaszanie alertów w przypadku wykrycia wirusa.
* Automatyczne uruchamianie procedur naprawczych.
* Uaktualnienia definicji wirusów posiadają podpis cyfrowy, którego sprawdzenie gwarantuje, że pliki te nie zostały zmienione.
* Gwarancja na dostarczenie szczepionki na nowego wirusa w czasie krótszym niż 48 godzin.
* Średni czas reakcji producenta na nowy wirus poniżej 8 godzin, 24 godziny na dobę przez cały rok (24/7/365).
* Automatyczna kwarantanna blokująca ruch przychodzący i wychodzący, włączająca się w momencie, gdy stacja robocza posiada stare sygnatury antywirusowe.
* Brak konieczności restartu komputera po zainstalowaniu aplikacji w środowisku Windows
* Ochrona przeglądarki internetowej, w tym: analiza uruchamianych skryptów ActiveX i pobieranych plików.
* Ochrona podczas przeglądania sieci Internet na podstawie badania reputacji – moduł działający na bazie Network Interceptor Framework (niezależnie od rodzaju i wersji przeglądarki).
* Możliwość zabezpieczenia połączenia do witryn skategoryzowanych przez producenta, jako ‘bankowość elektroniczna’ poprzez uniemożliwienie nawiązania nowych sesji do niezaufanych hostów na czas połączenia z bankiem.

Kontrola połączenia umożliwia zabezpieczenie sesji do dowolnej witryny HTTPS wskazanej przez administratora poprzez uniemożliwienie nawiązania nowych sesji do niezaufanych hostów na czas połączenia z daną witryną HTTPS. | TAK/NIE\*Nazwa oferowanego oprogramowania……………………………………… |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***