**Specyfikacja techniczna - załącznik do Formularza oferty – WAW-WA.271.5.2020**

*Dostawa sprzętu IT na potrzeby przystosowania stanowisk pracy do pracy zdalnej w celu przeciwdziałania skutkom COVID-19*

**Dostawa 162 laptopy w celu dostosowania infrastruktury informatyczne w kontekście pracy zdalnej wynikającej z COVID- 19. Mobilny urząd.**

Producent: ………………………………………………………………………..………………

Model: ……………………………………………………………………………………………

Wykazanie równoważności we wskazanych obszarach (jeśli dotyczy)………………………………………………..………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

| Nazwa | **Wymagane parametry techniczne – komputer mobilny 15”** | **Oferowane paramenty** (*Należy wpisać oferowane parametry lub potwierdzić ich spełnienie*) |
| --- | --- | --- |
| Liczba | 162 sztuki |  |
| Parametry ekranu | LED, IPS, min. 15,6”, min. Full HD (1920 x 1080), z powłoką matową, jasność min. 220 cd/m2 |  |
| Procesor | Procesor, który osiąga średni wynik w teście PassMark Performance Test co najmniej 7900 punktów w Passmark CPU Mark. Wynik dostępny na stronie: <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> |  |
| Pamięć RAM | Min. 16 GB DDR4 min. 2400MHz możliwość rozbudowy do 32GB, 2 sloty pamięci |  |
| Pamięć masowa | Min. 500 GB NVMe SSD M.2 |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna |  |
| Klawiatura | Klawiatura z wbudowanym w klawiaturze podświetleniem, (układ US), układ z wydzielonymi klawiszami funkcyjnymi i klawiaturą numeryczną. |  |
| Multimedia | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane min. dwa głośniki stereo.Cyfrowy mikrofon z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowany w obudowę matrycy. Kamera internetowa z diodą informującą o aktywności, min. 0.9 Mpix, trwale zainstalowana w obudowie matrycy.Porty audio (słuchawki i mikrofon), dopuszcza się rozwiązanie typu combo |  |
| Łączność bezprzewodowa | Wi-Fi + Bluetooth 5.0  |  |
| Obudowa | Zalecane jest, aby obudowa laptopa charakteryzowała się wzmocnioną konstrukcją w zakresie wytrzymałości mechanicznej, szczelności/pyłoszczelności oraz odporności na niekorzystne warunki atmosferyczne.Zamawiający dopuszcza oświadczenie producenta o spełnianiu przez zaoferowany produkt normy MIL-Std-810G lub równoważnej w 100% w zakresie wyżej wskazanych parametrów. |  |
| BIOS | BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI. Usługa zdalnego uruchamiania Wake on LAN. 1.Pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe) oraz samego urządzenia wskazującego. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji:- data produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), - o kontrolerze audio, - o procesorze, a w szczególności min. i max. osiągana prędkość, - o pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. - możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, jak i konieczności aktualizacji BIOS.- możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym. |  |
| Diagnostyka | System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu BIOS lub z poziomu menu boot, umożliwiający przetestowanie komponentów komputera. Pełna funkcjonalność systemu diagnostycznego musi być realizowana bez użycia: dodatkowych aplikacji, dostępu do sieci i Internetu, dysku twardego (również w przypadku jego braku), urządzeń zewnętrznych i wewnętrznych typu : pamięć flash, pendrive itp. |  |
| Bezpieczeństwo | Sprzętowy moduł TPM 2.0 zintegrowany z płytą główną. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej. |  |
| System operacyjny | 1. Wykonawca musi zainstalować Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit lub system równoważny w 100%- m.in. w zakresie usługi WSUS (Windows Server Update Service) i domeny Windows. Równoważność musi być zachowana przez cały okres używania stacji roboczych wraz z uwzględnieniem bieżących i późniejszych aktualizacji a także nowszych wersji systemu (upgrade). Zarządzanie stacjami roboczymi na poziomie resortu odbywa się zdalnie z wykorzystaniem narzędzi SCCM (System Center Configuration Manager), co wymaga zachowania standardu konfiguracji sprzętowej oraz systemowej w ramach grup końcówek klienckich.
2. System ma być dostarczony z licencją na cały okres użytkowania komputera i nośnikiem w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego (w tym licencji użytych ponownie ze sprzętu zutylizowanego),
3. umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub załączone potwierdzenie wykonawcy o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego
 |  |
| Porty i złącza | Min 1x HDMI 1.4, 1x RJ-45, min 2x USB 3.1, min 1x USB TYP-C z obsługą DP 1.2, port zasilania,  |  |
| Warunki gwarancyjne, wsparcie techniczne | Dedykowany portal techniczny,  umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów. Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku odzyskiwania systemu operacyjnego) |  |
| Warunki gwarancyjne | Gwarancja min. 36 m-cy producenta świadczona na miejscu u klienta.Możliwość zgłaszania usterek telefonicznie oraz poprzez dedykowany portal producenta. W przypadku awarii dysków twardych, dyski pozostają u Zamawiającego. |  |
| Torba na urządzenie | Wykonawca dostarczy 205 sztuk toreb dedykowanych do dostarczonego laptopa umożliwiających ergonomiczny transport. Torba min. 2 komorowa, zamykana zamkiem błyskawicznym mieszcząca swobodnie dostarczonego laptopa wraz z zasilaczem. Torba z paskiem na ramię. Torba z materiału typu „nylon” z miękko wyściełanym wnętrzem. Kolor stonowany najlepiej szary. |  |
| Mysz i podkładka | Wykonawca dostarczy 205 sztuk myszy komputerowych typu klasycznego: min. 3 przyciski, sensor optyczny oraz 205 sztuk podkładek żelowych pod mysz ze wsparciem pod nadgarstek. |  |
| Certyfikat | Posiadanie certyfikatu świadczącego, że urządzenia spełniają wymagania dotyczące oszczędności materiału, energii lub niskiej emisji jak: EPEAT, ENERGY STAR, EcoLogo, Certyfikat Blue Angel, CarbonNeutral lub inny równoważny certyfikat wydawany na terenie UE. |  |
| Urządzenie jest sprawne, kompletne i możliwe jest korzystanie z niego do przeznaczonego celu |  |

1. Zamawiający wymaga, aby urządzenia stanowiące przedmiot zamówienia, zakupiono w oficjalnym kanale sprzedaży producenta na rynek polski oraz aby posiadały pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników na obszar Rzeczypospolitej Polskiej.
2. Wykonawca dostarczy kompletne urządzenia wraz z baterią i zasilaczem oraz zainstalowanym systemem operacyjnym.
3. Dostarczone urządzenia mobilne będą w 100 % kompatybilne ze środowiskiem sieciowym domenowej infrastruktury informatycznej Zamawiającego.
4. Wszystkie komponenty wchodzące w skład urządzenia będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać wydajności.
5. Wszystkie komponenty będą fabrycznie nowe, nieużywane.
6. Poszczególne grupy komponentów (przykładowo: procesory, płyty główne, dyski twarde, moduły pamięci RAM, zasilacze itp. ) wchodzące w skład komputera będą względem siebie jednakowe i będą pochodzić od tego samego producenta danego komponentu dla wszystkich urządzeń.
7. Zamawiający wymaga, aby wykonawcy nie stosowali nieuczciwych praktyk, w tym nie dostarczyli:
* komputerów z nielegalnym oprogramowaniem;
* nielegalnie zwielokrotnionych kopii oprogramowania;
* nieautoryzowanych kodów aktywacyjnych oprogramowania;
* podrobionych lub przerobionych certyfikatów/etykiet producentów mających świadczyć o autentyczności oprogramowania lub urządzeń;
* nieoryginalnych produktów, tj.: produktów, które posiadają logotypy znanych producentów, a nie są przez nich produkowane, z ich znakami firmowymi i nazwami własnymi, oznaczeniami CE i EN oraz deklarowanymi parametrami jak oryginalne odpowiedniki.
1. Zamawiający wymaga, aby ekrany i wyświetlacze na urządzeniach były dobrej, jakości, znaki na ekranie były wyraźne i czytelne, obraz na ekranie był stabilny, bez tętnienia lub innych form niestabilności, ekran monitora pokryty był warstwą przeciwodblaskową, jaskrawość i kontrast znaku na ekranie powinny być łatwe do regulowania w zależności od warunków oświetlenia stanowiska pracy. Jest to przystosowanie dla osób zdrowych jak i niedowidzących.
2. Wykonawca dostarczy torby na laptopa, które będą dopasowane do gabarytów urządzenia i względem siebie będą jednakowe oraz będą pochodzić od jednego producenta.
3. Wraz z licencjonowanym systemem operacyjnym Zamawiający otrzyma dla każdego zestawu udokumentowane potwierdzenie o legalności dostarczonego systemowego operacyjnego.

**Potwierdzamy spełnianie wymagań zawartych w punktach …………………………………………………………**

**Dostawa licencji pakietu biurowego**

Producent: …………………………………………………………………………………………….…....………………

Nazwa oprogramowania: ……………………………………………………………………………………………

Wykazanie równoważności we wskazanych obszarach (jeśli dotyczy)………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………….…………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

| **Cecha** | **Wymagane parametry – pakiet biurowy z rodziny MS Office 2019 PRO Plus lub równoważny,** jako uzupełnienie posiadanego stanu licencyjnego oprogramowania w polskiej wersji językowej, dot. licencji bezterminowej, jednostanowiskowej | **Oferowane paramenty** (*Należy wpisać oferowane parametry lub potwierdzić ich spełnienie*) |
| --- | --- | --- |
| Liczba | 162 |  |
| Język  | polski |  |
| Wymagania | Zamawiający wymaga by dostarczony pakiet biurowy był w 100% równoważny z MS Office 2019 PRO Plus w zakresie kompatybilności, dostarczanych narzędzi, aplikacji, usług i funkcjonalności. Oprogramowanie stanowi uzupełnienie posiadanego stanu licencyjnego w polskiej wersji językowej, licencja bezterminowa, jednostanowiskowa.Pakiet biurowy musi charakteryzować się następującymi cechami: możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego), możliwość zdalnej instalacji komponentów, całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie, możliwość prowadzenia dyskusji m.in. tekstowych, głosowych oraz wideokonferencji (wymagana kompatybilność z używanym w resorcie Skype For Business/Lync), subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym powiadomieniem o zmianach w dokumentach (wymagana kompatybilność z używanym w resorcie MS SharePoint), w systemach pocztowych - możliwość delegacji uprawnień do otwierania, drukowania, modyfikowania i czytania załączanych dokumentów i informacji, możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty, współpraca z systemem MS Exchange, w tym odbiór poczty, możliwość udostępniania kalendarza dla innych użytkowników, wsparcie dla formatu XML w podstawowych aplikacjach, możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich fragmentów, automatyczne przesyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi, automatyczne wypisywanie hiperłącz, możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu w arkuszach kalkulacyjnych, możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony, możliwość zaszyfrowania danych w dokumentach i arkuszach kalkulacyjnych, możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku odcięcia dopływu prądu, prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, XLS, .XLSX, .ACCDB w tym obsługa formatowania, makr, formuł, formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016 lub równoważny tzn. w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio: poczta, korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, bazy danych itp.).  |  |
| Obszar zastosowań  | (GOV) urząd  |  |
| Licencja | Licencja pakietu biurowego dożywotnia. Dostawa obejmuje fabrycznie nowe nośniki i licencje tzn. nieużywane i nieaktywowane przed dniem dostarczenia. Oprogramowanie i licencje muszą pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących rynek polski, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych. |  |
| Przemieszczanie licencji z urządzenia / użytkownika  | Zamawiający wymaga by typ licencji umożliwiał sprawne zarządzanie zmianą w zakresie przydzielania licencji w przypadku awarii urządzenia, zmiany użytkownika, innych potrzeb Zamawiającego.  |  |
| Gwarancja | Gwarancja min. 36 m-cy. |  |

1. Wykonawca musi dostarczyć oprogramowanie równoważne w 100% w zakresie dostępnych funkcjonalności określonych w wymaganiach.
2. Równoważność musi być zachowana przez cały okres używania z uwzględnieniem bieżących i późniejszych aktualizacji a także nowszych wersji oprogramowania (upgrade). Zarządzanie stacjami roboczymi na poziomie resortu odbywa się zdalnie z wykorzystaniem narzędzi SCCM (System Center Configuration Manager), co wymaga zachowania standardu konfiguracji sprzętowej, systemowej, aplikacyjnej w ramach grup końcówek klienckich. Oprogramowanie ma być dostarczone z licencją na okres wieczysty. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego (w tym licencji użytych ponownie ze sprzętu zutylizowanego).
3. Zamawiający wymaga, aby wykonawcy nie stosowali nieuczciwych praktyk, w tym nie dostarczyli:
* nielegalnie zwielokrotnionych kopii oprogramowania;
* nieautoryzowanych kodów aktywacyjnych oprogramowania;
* podrobionych lub przerobionych certyfikatów/etykiet producentów mających świadczyć o autentyczności oprogramowania;
* nieoryginalnych produktów, tj.: produktów, które posiadają logotypy znanych producentów, a nie są przez nich produkowane, z ich znakami firmowymi i nazwami własnymi, oznaczeniami CE i EN oraz deklarowanymi parametrami jak oryginalne odpowiedniki.

**Potwierdzamy spełnianie wymagań zawartych w punktach …………………………………………………………**

**Dostawa licencji oprogramowania antywirusowego**

Producent: …………………………………………………………………………………………….…..………..………

Nazwa oprogramowania: ……………………………………………………………………………………………

Wykazanie równoważności we wskazanych obszarach (jeśli dotyczy)………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cecha** | **Wymagane parametry – licencje jako uzupełnienie posiadanego stanu programu antywirusowego Symantec Endpoint Protection w wersji 14.X określonego standardami resortowymi Zamawiającego lub równoważny** | **Oferowane paramenty** (*Należy wpisać oferowane parametry lub potwierdzić ich spełnienie*) |
| Liczba | 162 |  |
| Typ licencji | komercyjna |  |
| Rodzaj licencji | Nowa licencja |  |
| Okres licencji | Min.36 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru |  |
| Liczba stanowisk  | jednostanowiskowa |  |
| Klasa produktu | Ochrona i bezpieczeństwo danych |  |
| Kompatybilność  | Zamawiający wymaga zapewnienia 100% kompatybilności, zgodności oprogramowania z użytkowanym korporacyjnie przez Zamawiającego środowiskiem Symantec Endpoint Protection Manager w zakresie: - zautomatyzowanego i scentralizowanego zarządzania poprawkami na wszystkie końcówki klienckie zamawiającego z uwzględnieniem dostarczonego oprogramowania, bez konieczności instalowania dodatkowych serwerów, konsoli administracyjnych.- zautomatyzowanego i scentralizowanego zarządzania końcówkami klienckimi zamawiającego z uwzględnieniem dostarczonego oprogramowania, bez konieczności instalowania dodatkowych serwerów, konsoli administracyjnych.- zachowania dostępności narzędzi i funkcjonalności administracyjnych z obecnie użytkowanych serwerów i konsoli do domenowych końcówek klienckich, na których zainstalowane zostanie dostarczone przez Wykonawcę oprogramowanie. |  |
| Licencja oprogramowania  | Zamawiający używa oprogramowania Symantec Endpoint Protection 14 i posiada następujące licencje Symantec Endpoint Protection, License, ACD-GOV 5,000-9,999 Devices. Zamawiający korzysta ze wskazanego oprogramowania w ramach sieci resortowej obejmującej 8400 licencji. Dostarczana w ramach niniejszego zamówienia licencja Symantec Endpoint Protection lub równoważna, będzie uzupełnieniem posiadanego stanu licencyjnego dla systemu ochrony antywirusowej sieci korporacyjnej statystyki publicznej.Dostarczane licencje programu muszą być w pełni funkcjonalne i muszą uwzględniać bieżącą i przyszłą kompatybilność z systemem ochrony antywirusowej w resorcie statystyki publicznej, ze szczególnym uwzględnieniem baz sygnatur wirusów, instalacji nowych wersji oprogramowania, poprawek bezpieczeństwa i korzystania z pomocy technicznej.  |  |
| Gwarancja | Gwarancja min. 36 m-cy. |  |

1. Zamawiający wymaga by dostarczone oprogramowanie było w 100 % kompatybilne funkcjonalnie z użytkowanym w resorcie zamawiającego programem Symantec Endpoint Protection w wersji 14.X. z uwagi na scentralizowane zarządzanie produktem.
2. Zamawiający wymaga, aby wykonawcy nie stosowali nieuczciwych praktyk, w tym nie dostarczyli:
* nielegalnie zwielokrotnionych kopii oprogramowania;
* nieautoryzowanych kodów aktywacyjnych oprogramowania;
* podrobionych lub przerobionych certyfikatów/etykiet producentów mających świadczyć o autentyczności oprogramowania;
* nieoryginalnych produktów, tj.: produktów, które posiadają logotypy znanych producentów, a nie są przez nich produkowane, z ich znakami firmowymi i nazwami własnymi, oznaczeniami CE i EN oraz deklarowanymi parametrami jak oryginalne odpowiedniki.

**Potwierdzamy spełnianie wymagań zawartych w punktach …………………………………………………………**

UWAGA:

W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca ma obowiązek wskazania wypełniania warunków równoważności we wskazanych obszarach, wskazując to w specyfikacji technicznej.

............................................, dnia ….................................

*(miejscowość)*

*…………………………………………………………………………………………………..*

*(Podpis osoby uprawnionej lub podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy w dokumentach rejestrowych lub we właściwym upoważnieniu)*