**Załącznik nr 4A SWZ**

**WYKAZ SPEŁNIANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Rodzaj urządzenia/ podzespół** | | **Parametry minimalne** | **Spełnia**  **TAK / NIE** | **Producent/ marka/typ/kod producenta** |
| **1.** | | **Jednostka centralna PC** | Komputer PC o poniższych parametrach: | | |
| Procesor:  Architektura x64.  Fizyczne 4 rdzenie, 8 wątków, minimum 12 MB cache. Powinien uzyskiwać w teście PassMark CPU wynik min. 14500 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi być opublikowany na stronie cpubenchmark.net). |  |  |
| Pamięć operacyjna RAM min. 8 GB, taktowanie 3200 MHz. |  |  |
| Wbudowana karta Ethernet w standardzie 1000Base-T. |  |  |
| Zintegrowana karta dźwiękowa z płytą główną. |  |  |
| Karta graficzna zintegrowana z procesorem (CPU), obsługa 2 monitorów o rozdzielczości (4096 x 2160 @ 60Hz). |  |  |
| Dysk półprzewodnikowy SSD.  Interfejs M.2 PCIe. Pojemność min. 250 GB. |  |  |
| Dodatkowy dysk HDD o pojemności min. 1000 GB. |  |  |
| Zasilacz wewnątrz obudowy o mocy max 400W. |  |  |
| Obsługa standardu Trusted Platform Module ver 2. |  |  |
| Wewnętrzny napęd nagrywający nośniki CD, DVD+/-R/RW. |  |  |
| Porty na panelu przednim:   * 2 x USB 2.0. * 1 x USB 3.2 gen 1. * Złącze słuchawkowe/mikrofonowe. |  |  |
| Porty na panelu tylnym:   * 2 porty USB typu 2.0, * 2 porty typu USB 3.2 gen. 1, * Wejście/wyjście audio * Złącza 2 x HDMI. |  |  |
| Klawiatura pełnowymiarowa w układzie QWERTY wyłącznie z interfejsem USB o kablu długości 1,8m. |  |  |
| Mysz optyczna z rolką/trzecim przyciskiem (uniwersalny układ dłoni) z podkładką, wyłącznie z interfejsem USB o kablu długości 1,8m. |  |  |
| Czytnik Smart Card:  Obsługa kart procesorowych ISO 7816. Czytnik musi posiadać sygnalizację optyczną np. diodową. Czytnik musi być zgodny ze standardem Microsoft WHQL (Microsoft Windows Hardware Quality Labs).  Interfejs komunikacyjny z komputerem: USB (w przypadku czytnika zewnętrznego wtyk USB typ A – przewód 150 cm). |  |  |
| Platforma zawiera wszystkie dodatkowe komponenty dostarczone i zainstalowane (system chłodzenia, kable, sterowniki) potrzebne do jej uruchomienia i działania z systemem operacyjnym Windows 10 Pro x64. Wszystkie parametry są spełnione jednocześnie, bez użycia dodatkowych adapterów, przejściówek, itp.  Oprogramowanie ze wszystkimi sterownikami  i bieżącymi aktualizacjami ma być zainstalowane na dostarczonym urządzeniu.  Niedopuszczalne jest dostarczenie zestawu  z zainstalowanym oprogramowaniem typu tzw. „trial”, „demo” itp. (innym niż to jest wyłącznie niezbędne do działania zestawu). |  |  |
| **Oprogramowanie:** | Preinstalowany system operacyjny Windows 10 Professional 64-bit w polskiej wersji językowej lub równoważny (wraz z licencją) pozwalający na jego reinstalację. Oprogramowanie powinno zawierać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny. System operacyjny fabrycznie nowy, nieużywany i nieaktywowany nigdy wcześniej na żadnym innym urządzeniu.  **Kryteria równoważności:**   * polska wersja językowa, * wsparcie dla większości powszechnie użytkowanego sprzętu informatycznego (m.in. drukarki, skanery, urządzenia sieciowe), * wsparcie dla Active Directory, * wsparcie dla standardu Plug&Play, * wparcie dla połączeń wykorzystujących funkcję pulpit zdalny (RDP), * pełne wsparcie serwisowe i techniczne producenta systemu operacyjnego, * aktualizowanie systemu operacyjnego przez Internet, * wsparcie dla zdalnej instalacji, konfiguracji, administracji oraz aktualizacji systemu, * możliwość aktualizacji sterowników urządzeń z wykorzystaniem sieci internetowej, * graficzny interfejs użytkownika, * dostęp do systemu oparty na zasadach kont użytkowników i haseł, * funkcja wyszukiwania plików zintegrowana z systemem operacyjnym, * administrowanie systemem z wykorzystaniem reguł (polityk) wpływających na funkcjonalność systemu oraz zainstalowanych aplikacji, * możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji MS Office 2016/2019 Standard, MS Office 2016/2019 Professional, * możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego tj.: * system klasy SWD, * aplikacje umożliwiające współpracę z Krajowym Systemem Informacyjnym Policji, * Lotus, * obecne wersje ww. aplikacji pracują pod kontrolą systemu Microsoft Windows 8/10. * dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek.   W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego, poziomu serwisu gwarancyjnego (nie gorszego niż obecnie posiadany) oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania. |  |  |
|  | Gwarancji producenta min. 12 miesięcy. Gwarant nie może ograniczać swoich zobowiązań gwarancyjnych do platformy w przypadku, gdy Zamawiający dokona rozbudowy jej konfiguracji w własnym zakresie, zgodnie z technicznymi warunkami eksploatacji sprzętu. |  |  |
|  | Deklaracja zgodności CE. |  |  |

**Załącznik nr 4B SWZ**

**WYKAZ SPEŁNIANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Rodzaj urządzenia/ podzespół** | | **Parametry minimalne** | **Spełnia**  **TAK / NIE** | **Producent/ marka/typ/kod producenta** |
| **1 .** | | **Komputer przenośny** | Komputer przenośny o poniższych parametrach: | | |
|  | Architektura x64.  Fizyczne 4 rdzenie, 8 wątków. |  |  |
| Matryca o rozmiarze 15,6 cala, rozdzielczości natywnej 1920x1080 (Full HD) z powłoką matową (antyrefleksyjną). |  |  |
| Pamięć operacyjna RAM min. 8 GB, taktowanie 3200 MHz. |  |  |
| Wbudowane gniazdo Ethernet w standardzie 1000Base-T.  Obsługa WIFI 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax).  Moduł Bluetooth w standardzie 5.0. |  |  |
| Zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowane 2 głośniki stereo, wbudowany mikrofon, złącze audio, wbudowana kamera. |  |  |
| Zintegrowany z procesorem (CPU) układ graficzny ze współdzieloną pamięcią. Złącze HDMI. |  |  |
| Dysk półprzewodnikowy SSD M.2 PCIe.  Pojemność min. 480 GB. |  |  |
| Fizyczne złącze zabezpieczające przed kradzieżą.  Obsługa standardu Trusted Platform Module ver. 2. |  |  |
| Wbudowane 3 gniazda USB, w tym 1 x USB-C 3.2 Gen 2. |  |  |
| Klawiatura pełnowymiarowa w układzie QWERTY z wydzielonym blokiem numerycznym. Podświetlenie klawiatury. |  |  |
| Mysz optyczna, z rolką i trzecim przyciskiem (dla prawo i leworęcznych) z podkładką. |  |  |
| Zintegrowany czytnik kart SD. |  |  |
| Torba dedykowana do komputera przenośnego z matrycą 15,6”.  Odpinany pasek na ramię.  Wewnętrzna kieszeń na dokumenty i akcesoria.  Zewnętrzna kieszeń na dokumenty.  Zewnętrzna kieszeń zamykana na klapę.  Przegroda na komputer przenośny wyściełana miękkim materiałem. |  |  |
| Platforma zawiera wszystkie dodatkowe komponenty dostarczone i zainstalowane (np. zasilacz 230V AC, system chłodzenia, kable, sterowniki) potrzebne do jej uruchomienia i działania z systemem operacyjnym Windows 10 Pro x64. Wszystkie parametry są spełnione jednocześnie, bez użycia dodatkowych adapterów, przejściówek, itp.  Oprogramowanie ze wszystkimi sterownikami i bieżącymi aktualizacjami ma być zainstalowane na każdym komputerów.  Niedopuszczalne jest dostarczenie zestawu z zainstalowanym oprogramowaniem typu tzw. „trial”, „demo” itp. (innym niż to jest wyłącznie niezbędne do działania zestawu). |  |  |
|  | | **Oprogramowanie** | Preinstalowany system operacyjny Windows 10 Professional 64-bit w polskiej wersji językowej lub równoważny (wraz z licencją) pozwalający na jego reinstalację. Oprogramowanie powinno zawierać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny. System operacyjny fabrycznie nowy, nieużywany i nieaktywowany nigdy wcześniej na żadnym innym urządzeniu.  **Kryteria równoważności:**   * polska wersja językowa, * wsparcie dla większości powszechnie użytkowanego sprzętu informatycznego (m.in. drukarki, skanery, urządzenia sieciowe), * wsparcie dla Active Directory, * wsparcie dla standardu Plug&Play, * wparcie dla połączeń wykorzystujących funkcję pulpit zdalny (RDP), * pełne wsparcie serwisowe i techniczne producenta systemu operacyjnego, * aktualizowanie systemu operacyjnego przez Internet, * wsparcie dla zdalnej instalacji, konfiguracji, administracji oraz aktualizacji systemu, * możliwość aktualizacji sterowników urządzeń z wykorzystaniem sieci internetowej, * graficzny interfejs użytkownika, * dostęp do systemu oparty na zasadach kont użytkowników i haseł, * funkcja wyszukiwania plików zintegrowana z systemem operacyjnym, * administrowanie systemem z wykorzystaniem reguł (polityk) wpływających na funkcjonalność systemu oraz zainstalowanych aplikacji, * możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji MS Office 2016/2019 Standard, MS Office 2016/2019 Professional, * możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego tj.: * system klasy SWD, * aplikacje umożliwiające współpracę z Krajowym Systemem Informacyjnym Policji, * Lotus. * obecne wersje ww. aplikacji pracują pod kontrolą systemu Microsoft Windows 8/10. * dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek.   W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego, poziomu serwisu gwarancyjnego (nie gorszego niż obecnie posiadany) oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania. |  |  |
|  | Gwarancja producenta min. 12 miesięcy.  Gwarant nie może ograniczać swoich zobowiązań gwarancyjnych do platformy w przypadku, gdy Zamawiający dokona rozbudowy jej konfiguracji w własnym zakresie, zgodnie z technicznymi warunkami eksploatacji sprzętu. |  |  |
|  | Deklaracja zgodności CE. |  |  |