Załącznik Nr 3b do SWZ

**Opis przedmiotu oferty Wykonawcy – CZĘŚĆ II**

**UWAGA! W przypadku każdej części, na którą Wykonawca składa ofertę, należy wskazać dokładne nazwy producenta i modelu oferowanego urządzenia oraz szczegółowo wypełnić ostatnią kolumnę tabeli, wskazując precyzyjnie parametry konkretnego modelu urządzenia, którego dotyczy oferta.**

**Nie należy posługiwać się zwrotami niedookreślonymi (np. „około”, „minimum”, „maksimum”).**

| **Parametr:** | **Opis przedmiotu zamówienia - Wartości minimalne parametrów urządzenia  wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowanego urządzenia - wartości oferowane przez Wykonawcę**  **(należy podać konkretne parametry**  **oferowanego sprzętu w odniesieniu do opisu przedmiotu zamówienia) (wypełnia Wykonawca)** |
| --- | --- | --- |
| **Typ sprzętu** | **Komputer przenośny (laptop) nowy – 25 sztuk** | **Podać producenta oferowanego urządzenia:**  **........................................................................................**  **Podać typ/model oferowanego urządzenia :**  **........................................................................................** |
| **Zastosowanie** | * Możliwość instalowania i poprawnego działania oprogramowania biurowego. Laptopy będą wykorzystywane przez pracowników socjalnych do przeprowadzania wywiadów środowiskowych z podopiecznymi w terenie. Dot. to takich aplikacji jak Pomost STD, czy Mouse. |  |
| **Wydajność obliczeniowa** | * Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x 86; możliwość uruchomienia aplikacji 64 bitowych; zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 6250 pkt. w teście PassMark High End CPU’s według wyników opublikowanych na stronie:   <https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html>  musi być opatrzony datą i pochodzić z dnia, w okresie, od ogłoszenia postępowania przetargowego, do dnia złożenia oferty.   * Wszystkie oferowane komponenty, wchodzące w skład komputera, będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu, w którym zaoferowane komponenty będą pracowały na niższych parametrach niż opisane w SWZ. | **UWAGA: Należy podać nazwę producenta oraz model oferowanego procesora**  **Producent:** …………………………..…………………….  **Model:** …………..............................................................  **Wynik testu Passmark CPU Mark:** …………….......…… |
| **Pamięć RAM** | Minimum:8 GB, z możliwością rozbudowy |  |
| **Karta graficzna** | Wbudowana |  |
| **Kamera** | Wbudowana w ramkę ekranu |  |
| **Mikrofon** | Wbudowany w laptop |  |
| **Głośnik** | Wbudowany w laptop |  |
| **Dysk twardy** | Min. 240 GB SSD zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. |  |
| **Ekran** | Przekątna 14”, matowy, rozdzielczość 1920 x 1080 |  |
| **Ekran dotykowy** | Nie |  |
| **Klawiatura** | Zewnętrzna klawiatura typu QWERTY w tzw. układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego), konieczne występowanie dwóch klawiszy ALT. |  |
| **Myszka** | Przewodowa na USB lub bezprzewodowa, minimum trzy przyciski,  trzeci przycisk zintegrowany z rolką,  minimalne wymiary myszy (długość x szerokość): 10 cm x 5,5cm |  |
| **Panel dotykowy** | Panel dotykowy (touch pad) umieszczony bezpośrednio poniżej klawiatury. Panel wraz z klawiszami umożliwiającymi klikanie i pozwalającymi wybieranie, zaznaczanie, przeciąganie i upuszczanie obiektów. |  |
| **Łączność** | Port 1 Gbit LAN, wbudowane WiFi 802.11 a/b/g/n/ac |  |
| **Napęd optyczny** | Tak (wbudowany lub zewnętrzny USB) |  |
| **Bateria i zasilanie** | - Zewnętrzny zasilacz sieciowy AC/DC 100/230V, 60/50 Hz, z kablami połączeniowymi.  Czas pracy minimum 8 godzin z zaoferowanej baterii bez funkcji oszczędzania energii – potwierdzone w dokumentacji i w praktyce |  |
| **Gwarancja** | * Min. 24-miesięczna gwarancja producenta świadczona w miejscu instalacji lub wysyłkowo door-to-door, * Gwarancja na baterię nie może być krótsza niż gwarancja na całe urządzenie, * Serwis urządzeń musi byś realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta * Serwis urządzeń musi byś realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 lub równoważnej | Wskazać podmiot realizujący serwis[[1]](#footnote-1):  □ producent  □ autoryzowany partner serwisowy  W przypadku realizacji serwisu przez partnera, czy partner posiada certyfikat ISO 9001[[2]](#footnote-2):  □ tak  □ nie |
| **Torba do laptopa** | * Ilość 25 sztuk   Nylonowa torba w ciemnej kolorystyce dostosowana do wymiarów zaoferowanego w ofercie komputera przenośnego, minimum dwie komory, w przedniej komorze dodatkowe kieszenie na drobne przedmioty, oddzielna przegroda na dokumenty |  |
| **System operacyjny** | * Zainstalowany w każdym urządzeniu przenośnym system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL lub równoważny – równoważność opisana w osobnym wierszu. * Klucz licencyjny systemu musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. * Oferowany dostarczony system jak i również przy reinstalacji nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu i Internetu. * Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu, z licencją nieograniczoną czasowo, potwierdzoną etykietą legalności naklejoną na obudowie komputera. * Niedopuszczalne są wersje edukacyjne jak np. Windows 10 Pro Education. * System operacyjny musi być fabrycznie zainstalowany przez producenta wraz ze wszystkimi wymaganymi sterownikami podzespołów. * Wszystkie elementy systemu operacyjnego oraz jego licencja muszą pochodzić od tego samego producenta.   Nie dopuszcza się:   * instalowania lub preinstalowania systemu operacyjnego w jakimkolwiek środowisku wirtualnym * zaoferowania systemu operacyjnego, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmurowe oraz rozwiązań wymagających wnoszenia przez Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych opłat związanych z użytkowaniem zakupionego systemu operacyjnego. |  |
| **Równoważność systemu operacyjnego** | 1.System operacyjny dla komputerów przenośnych, z graficznym interfejsem użytkownika,  2. System operacyjny ma pozwalać na uruchomienie i pracę z aplikacjami użytkowanymi przez Zamawiającego, w szczególności: MS Office 2010, 2013, 2016; MS Visio 2007, 2010, 2016; MS Project 2007, 2010, 2016; EMID, AutoCAD.   * 1. 3. System ma udostępniać dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,   2. b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych,   4. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim,  5. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe,  6. Wbudowany system pomocy w języku polskim,  7. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,  8. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,  9. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,  10. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,  11. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;  12. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,  13. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),  14. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,  15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,  16. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,  17. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,  18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.   * 1. 19. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: i. poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,   2. 20. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.   3. 21. Obsługa standardu NFC (near field communication),   4. 22. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);   5. 23. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;      1. 24. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o: a. Login i hasło,      2. b. Karty z certyfikatami (smartcard),      3. c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),   25. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.  26. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,  27. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,  28. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;  29. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,  30. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,  31. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,  32. 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,  33. Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,  34. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,  35. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.  36. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,  37. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,  38. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),  39. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),  40. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,  41. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,  42. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.  43. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych  44. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.  45. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu. |  |
| **Obudowa** | * Kolor ciemny * Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie oraz wpisanym na stałe w BIOS. * port mikrofon/słuchawki * port HDMI * port RJ-45 * port USB 2.0 * port USB 3.1 * port USB Typ-C |  |
| **Certyfikaty  i standardy** | * Certyfikaty: ISO9001, ISO 14001, ISO 50 001 dla producenta oferowanych komputerów przenośnych * Deklaracja zgodności CE lub Certyfikat dla oferowanych komputerów przenośnych, potwierdzający, iż zaoferowane przez Wykonawcę komputery przenośne spełniają wymogi dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, które obowiązują w Unii Europejskiej * Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych |  |

1. Właściwe zakreślić. [↑](#footnote-ref-1)
2. Właściwe zakreślić. [↑](#footnote-ref-2)