

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

### Część 2 – Zakup i dostawa stanowiska biometrycznego

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie, należy przyjąć, że wskazane patenty, znaki towarowe, pochodzenie określają parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza złożenie oferty w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych.

Wszystkie opisane parametry wymagane są wymaganiami minimalnymi. Zamawiający akceptuje rozwiązania o parametrach równoważnych lub lepszych, bez utraty funkcjonalności i wydajności.

Lp.	Nazwa sprzętu, oprogramowania / minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	<b>Opis techniczny oferowanego produktu</b> (uwaga kolumnę wypełnia Wykonawca, który dokument ten przedkłada Zamawiającemu w trybie art. 26 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, zgodnie SIWZ) Opis winien potwierdzać spełnienie wszystkich wymagań określonych w kol. 2
1.	2.	3.
1.	Nazwa <b>Stanowisko biometryczne</b> Ilość: 1 sztuka <b>Podstawowe funkcjonalności:</b> - analiza, archiwizowanie, porównywanie danych biometrycznych, - możliwość odnalezienia wzorca nawet ze szczątkowych danych, - budowanie własnej bazy danych i zwiększanie już istniejącej  Skład stanowiska: 1. <b>Stacja robocza</b> (komputer klasy PC) obsługujący podłączone urządzenia zewnętrzne Procesor: min.czterordzeniowy; osiągający, co najmniej 3882 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark (Zamawiający będzie weryfikował ten parametr na podstawie danych z drugiej kolumny tabeli z wynikami testów procesorów, które są załącznikiem nr 10 do SIWZ) wielkość pamięci RAM: min. 8 GB Dysk twardy: min 1000 GB Napęd optyczny: DVD+/-RW DL Karta graficzna: dowolna Komunikacja: LAN 1 Gbps Interfejsy: min. 6 x USB	Marka, model:  Parametry:  Marka, model: Parametry:

	<p>W zestawie: mysz, klawiatura  Preinstalowany system operacyjny, klasy PC musi spełniać wymagania według poniższego załącznika (przypis 1) poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (np. Windows 10 lub równoważny wg opisu).</p> <p><b>Monitor</b>  Przekątna ekranu: min. 24"  Rodzaj matrycy: LED  Rozdzielczość ekranu: min. 1920 x 1080 (FullHD)  Format ekranu: 16:9  Jasność: min. 350 cd/m<sup>2</sup>  Rodzaje wejść / wyjść min.  VGA (D-sub)  HDMI  DVI-D  Głośniki</p> <p><b>2. Skaner odcisków palców</b>  - Rozmiar okienka skanowania odcisków palców min. 16x24 mm  - Rozdzielczość obrazu min. 480x320 pikseli, 500 dpi  - Funkcja detekcji żywych palców (LFD)  - Interfejs kompatybilny z min. USB 2.0, urządzenie typu plug and play  - Standardowy kabel USB  - Źródło światła: podczerwona dioda LED</p> <p><b>3. Skaner tęczówki oka</b>  - Cyfrowa kamera CMOS / Filtr IR akceptacji zdjęcia  - Odległość akwizycji min.: 100 mm, 200 mm, 300 mm, 400 mm, 500 mm, 600 mm  - Skalowalny, wielomodalny, wielowariantowy  - Niezależny współczynnik kształtu  - Interfejs/zasilanie USB)</p> <p><b>4. Oprogramowanie do gromadzenia i przetwarzania odcisków palców i skanów siatkówki oka min :</b>  - tworzenie baz danych  - automatyczne przeszukiwanie baz w celu identyfikacji parametrów biomedycznych</p>	<p>Marka, model:  Parametry:</p> <p>Marka, model:  Parametry:</p> <p>Marka, model:  Parametry:</p> <p>Marka, model:  Parametry:</p>
--	--	---

**Przypis 1.**

Wymagania równoważności, które musi spełniać system operacyjny

1 Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:

- a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
- b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych
- 2 Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim
- 3 Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitami i przełączanie się pomiędzy pulpitami za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.
- 4 Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe
- 5 Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego;
- 6 Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.
- 7 Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim
- 8 Wbudowany system pomocy w języku polskim.
- 9 Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
- 10 Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.
- 11 Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.
- 12 Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
- 13 Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.
- 14 Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".
- 15 Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
- 16 Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
- 17 Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
- 18 Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.
- 19 Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.
- 20 Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)."
- 21 Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor."
- 22 Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.
- 23 Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.
- 24 Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
- 25 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.).
- 26 Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.
- 27 Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.
- 28 Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.
- 29 Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM
- 30 Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.
- 31 Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.
- 32 Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)
- 33 Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.
- 34 Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
- 35 Mechanizmy logowania w oparciu o:
  - a. Login i hasło,

- b. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),
  - c. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
  - d. Certyfikat/Klucz i PIN
  - e. Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne
- 36 Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5
  - 37 Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.
  - 38 Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach
  - 39 Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń
  - 40 Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń

..... dnia .....

(miejsowość)

.....  
(podpis i pieczęćka uprawnionego  
przedstawiciela Wykonawcy)