



**SECYFIKACJA TECHNICZNA ZAOFEROWANEGO SPRZĘTU**

Przedmiot zamówienia: **Dostawa komputerów stacjonarnych i przenośnych**  
**Dostawa komputerów stacjonarnych – część I**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane
<b>Zestaw komputerowy ALL IN ONE – 8 szt.</b>			
1.	Wydajność obliczeniowa	a) Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji: wsparcie dla funkcji SLAT (Second Level Address Translation), wsparcie dla DEP (Data Execution Prevention), o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 7000 pkt. w teście PassMark High End CPU's według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> . b) Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza, aby zaoferowane komponenty komputera pracowały na niższych parametrach niż opisywane w SIWZ. c) Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony z datą nie późniejszą niż 1 dzień przed składaniem ofert ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę.	TAK/ NIE
2.	Pamięć operacyjna	a) Minimum 8 GB RAM DDR4 2133 MHz b) Możliwość rozbudowy do 16 GB. c) Minimum 1 wolne złącze pamięci.	TAK/NIE
3	Karta graficzna	a) Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej. b) Obsługiwana przez DirectX w wersji co najmniej 12 i OpenGL w wersji co najmniej 4	TAK/NIE
4.	Wyświetlacz	a) Wielkość: min. 22,5" – max 24" b) Ekran matowy z powłoką przeciwoodblaskową, c) Rozdzielczość nominalna – min. 1920x1080, d) Jasność – minimum 250 cd/m2, e) Kontrast – minimum 1000:1, Kąty widzenia – minimum 170/170,	TAK/NIE ..... lub równoważny
5.	Dysk twardy	Min. 256 GB SSD	TAK/NIE
6.	Wypożyczenie	a) Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, b) Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, c) Nagrywarka DVD +/-RW zamontowana w obudowie wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt, d) Zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 1.2 lub nowszej, e) Klawiatura USB, układ polski programisty, długość kabla min. 1,8 m, możliwość regulacji kąta nachylenia, powierzchnia klawiatury matowa a znaki na klawiaturze kontrastowe i czytelne.	TAK/NIE



UNIA EUROPEJSKA  
FUNDUSZ AZYLU,  
MIGRACJI I INTEGRACJI

BEZPIECZNA PRZYSTAŃ

		f) Mysz laserowa USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) – długość kabla min. 1,8 m, g) Co najmniej 6 portów USB w obudowie komputera z czego min. 2 x USB 3.0, h) Porty audio: wyjście na słuchawki, wejście na mikrofon (dopuszcza się rozwiązanie combo). i) Wbudowane głośniki i mikrofon. j) Kabel zasilający do komputera, kabel z uziemieniem (wtyk CEE7/7), długość min. 1,8m. k) Wbudowany w jednostkę centralną lub klawiaturę czytnik kart Smart Card zgodny ze standardem ISO 7816-1/2/3/4 chip card interface oraz oprogramowanie do obsługi czytnika w systemie Windows 7/8.x/10	
7.	Zasilanie	Zasilacz o mocy maksymalnej do 160W, zintegrowany wewnątrz obudowy, zapewniający sprawne działanie całej jednostki, osiągający sprawność min. 85% przy obciążeniu 50% Wykonawca załączy do oferty oświadczenia producenta zasilacza lub dokument potwierdzający spełnienie wymogu.	TAK/NIE
8.	Ergonomia	a) Typu All-in-One zintegrowana z monitorem, b) Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona), c) Stopa umożliwiająca regulację wysokości (min 10 cm) i kąta nachylenia ekranu (przód/tył). Wymagana dedykowana dla AiO stopa producenta komputera. d) Możliwość beznarzędziowego demontażu stopy, tylnej obudowy oraz dysku twardego, pamięci, e) Wbudowane w obudowę lub klawiaturę przyciski sterowania jasnością ekranu.	TAK/NIE
9.	Wymagania dodatkowe	a) BIOS typu FLASH EPROM posiadający procedury oszczędzania energii i zapewniający mechanizm plug&play producenta sprzętu, b) BIOS zawierający niezamazywaną informację o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera, c) Zaimplementowane w BIOS oprogramowanie diagnostyczne działające bez udziału systemu operacyjnego czy też jakichkolwiek dołączonych urządzeń na zewnątrz czy też wewnątrz komputera, umożliwiające otrzymanie informacji o: - producencie komputera, modelu, oznaczeniu PN i numerze seryjnym, - zainstalowanym procesorze, - ilości zainstalowanej pamięci RAM, producencie modułów pamięci - płycie głównej - napędzie optycznym: producent, model - zainstalowanym dysku twardym: producent, model, numer seryjny d) Oprogramowanie musi umożliwiać: - wykonanie testu pamięci RAM w wersji szybkiej i rozszerzonej, - wykonanie testu dysku twardego, procesora, płyty głównej,	TAK/NIE
10.	System operacyjny	a) Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit z licencją i nośnikiem w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącym z rynku wtórnego.	TAK/NIE  ..... lub równoważny
11.	Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez	TAK/NIE



UNIA EUROPEJSKA  
FUNDUSZ AZYLU,  
MIGRACJI I INTEGRACJI

BEZPIECZNA PRZYSTAŃ

		producenta stronie internetowej — Wykonawca poda adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).	
--	--	---	--

\_\_\_\_\_dnia \_\_\_\_\_2018 roku  
(miejscowość)

\_\_\_\_\_  
(podpis Wykonawcy)