

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Na wezwanie Zamawiającego, składa Wykonawca, którego oferta została najwyżej oceniona w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, nie krótszym jednak niż 10 dni.

Część I - dostawa 220 szt. komputerów w obudowie SFF z systemem operacyjnym

Lp	Komponent	Minimalne wymagane parametry techniczne Zamawiającego	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
1.	Wydajność obliczeniowa jednostki	<p>Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 11642 pkt w teście PassMark High End CPU's wg wyników opublikowanych na stronie: https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</p> <p>Wszystkie zaoferowane 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 opisywane w SIWZ.</p>	
2.	Pamięć operacyjna	- minimum 8 GB	
3.	Karta graficzna	- zintegrowana z płytą główną lub procesorem, - z możliwością przydzielania pamięci w obrębie pamięci systemowej	



Projekt "Kierunek: Wielkopolska. Sprawny Urząd bliżej migranta" współfinansowany
z Programu Krajowego Funduszu Azylu, Migracji i Integracji

		- wyposażony w 1 port VGA i 1 port cyfrowy np. HDMI	
4.	Wyposażenie	- karta sieciowa Ethernet RJ-45 (1 Gb/s) - napęd optyczny DVD - klawiatura USB, układ polski programisty, długość kabla min 1,8 m. - mysz laserowa USB, długość kabla min 1,8 m. - co najmniej 6 portów USB, z czego 2 z przodu obudowy	
5.	Dysk twardy	- min. 256 GB typu SSD	
6.	Obudowa	- małowymiarowa obudowa typu SFF	
7.	System operacyjny	- MS 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 pochodzących z rynku wtórnego. Dopuszcza się oprogramowanie równoważne. Przez oprogramowanie równoważne należy rozumieć produkt, na którym poprawnie działają programy (aplikacje użytkowe wykonane na zamówienie Zamawiającego lub zakupione jako produkt gotowy) przez Zamawiającego, działające w środowisku Microsoft Windows bez wykonania dodatkowych czynności powodujących prawidłową pracę aplikacji i ich wydajności.	



Projekt "Kierunek: Wielkopolska. Sprawny Urząd bliżej migranta" współfinansowany
z Programu Krajowego Funduszu Azylu, Migracji i Integracji

Część II - dostawa 110 szt. monitorów LCD

Lp	Parametr	Minimalne wymagane parametry techniczne Zamawiającego	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
1.	Typ ekranu	LCD podświetlenie LED, o przekątnej min 21,5”	
2.	Jasność	250 cd/m2	
3.	Kąt widzenia (pion/poziom)	178/178	
4.	Głośniki	Tak	
5.	Rozdzielczość	1920x1080	
6.	Regulacja wysokości	Tak	
7.	Porty wejścia - wyjścia	D-SUB 15 - pin (VGA) + 1 port cyfrowy, audio	



Projekt "Kierunek: Wielkopolska. Sprawny Urząd bliżej migranta" współfinansowany z Programu Krajowego Funduszu Azylu, Migracji i Integracji

Część III - dostawa 3 szt. laptopów z systemem operacyjnym

Lp	Komponent	Minimalne wymagane parametry techniczne Zamawiającego	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
1.	Wydajność obliczeniowa jednostki	<p>Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 7670 pkt w teście PassMark High End CPU's wg wyników opublikowanych na stronie: https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</p> <p>Wszystkie zaoferowane 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 opisywane w SIWZ.</p>	
2.	Pamięć operacyjna	<p>- minimum 8 GB</p> <p>- możliwość rozbudowy do 16 GB</p>	
3.	Karta graficzna	<p>- zintegrowana z możliwością przydzielania pamięci w obrębie pamięci systemowej</p> <p>- sprzętowe wsparcie dla DirectX 12</p>	



Projekt "Kierunek: Wielkopolska. Sprawny Urząd bliżej migranta" współfinansowany z Programu Krajowego Funduszu Azylu, Migracji i Integracji

4.	Wyświetlacz	<ul style="list-style-type: none"> - wielkość min 15,5” – maksimum 16”, - podświetlenie LED z powłoką przeciwdblaskową matową, - rozdzielczość minimum 1920x1080 	
5.	Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> - karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, - mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie laptopa, - zintegrowana karta sieciowa Ethernet RJ-45 (1 Gb/s), - zintegrowana karta WiFi IEEE 802.11ac/b/g/n, - zintegrowana karta Bluetooth, - nagrywarka DVD +/- RW wewnętrzna lub zewnętrzna na USB wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt, - Touchpad lub trackPoint oraz myszka laserowa, przewodowa, 2 przyciski z rolką, - co najmniej 1 port VGA, lub HDMI, lub Display Port - co najmniej 3 złącza USB w obudowie laptopa w tym minimum 2xUSB 3.0, - torba na laptopa, akcesoria i dokumenty, posiadająca oddzielne przegrody na dokumenty i akcesoria , wyposażona w pasek na ramię. 	
6.	Dysk twardy	Min. 256 GB typu SSD,	
7.	Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> - akumulator 4 komorowy (Li-Ion i/lub Li-Po), - zewnętrzny zasilacz 230V 50 Hz, 	
7.	System operacyjny	MS 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 pochodzących z rynku wtórnego.	



Projekt "Kierunek: Wielkopolska. Sprawny Urząd bliżej migranta" współfinansowany z Programu Krajowego Funduszu Azylu, Migracji i Integracji

		Dopuszcza się oprogramowanie równoważne. Przez oprogramowanie równoważne należy rozumieć produkt, na którym poprawnie działają programy (aplikacje użytkowe wykonane na zamówienie Zamawiającego lub zakupione jako produkt gotowy) przez Zamawiającego, działające w środowisku Microsoft Windows bez wykonania dodatkowych czynności powodujących prawidłową pracę aplikacji i ich wydajności.	
--	--	---	--

Część IV - dostawa 110 szt. przełączników KVM

Lp	Parametr	Minimalne wymagane parametry techniczne Zamawiającego	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
1.	Obsługa urządzeń	Klawiatura , monitor , mysz	
2.	Rodzaje złącz	D-Sub 15-pin , USB 2.0	
3.	Liczba obsługiwanych komputerów	2 szt.	
4.	Liczba obsługiwanych monitorów	1 szt.	
5.	Kable w komplecie	Tak – 2 szt.	
6.	Rozdzielczość	2048 x 1536 pikseli	



Projekt "Kierunek: Wielkopolska. Sprawny Urząd bliżej migranta" współfinansowany z Programu Krajowego Funduszu Azylu, Migracji i Integracji

7.	Przełączanie pomiędzy komputerami za pomocą przycisku	Tak	
----	---	-----	--

Część V - dostawa 15 szt. czytników dokumentów (kart Pobytu)

Lp.	Parametr	Minimalne wymagane parametry techniczne Zamawiającego	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
1.	Wymagania dotyczące urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> - musi umożliwiać optyczny odczyt kodu MRZ z odpowiedniego pola dokumentu oraz odczyt bezprzewodowy danych biometrycznych zakodowanych na dokumencie zgodnych z normą ICAO 9303, - musi umożliwiać odczyt pisma MRZ w czytelnych maszynowo dokumentach ID1 i ID3 takich jak np.: paszporty, dowody osobiste, wizy, w szczególności Karty Pobytu wydawane cudzoziemcom, - musi posiadać funkcjonalność rozpoznawania pisma MRZ zgodnie z normą ICAO 9303/2 określoną w dokumencie APPENDIX 5 Część A dokumentu ICAO 9303/2. - musi za pomocą modułu RFID umożliwiać odczyt danych biometrycznych zakodowanych na dokumencie zgodnych z ICAO 9303, 	



Projekt "Kierunek: Wielkopolska. Sprawny Urząd bliżej migranta" współfinansowany z Programu Krajowego Funduszu Azylu, Migracji i Integracji

		- Czytnik musi być obsługiwany przez następujące systemy operacyjne: Windows 7 32/64 bity, Windows 10 32/64 bity,	
2.	Komunikacja ze stacją roboczą	- komunikacja czytnika ze stacją roboczą powinna odbywać się za pomocą interfejsu USB co najmniej w wersji USB 2.0,	
3.	Współpraca z systemami	- musi być obsługiwany przez następujące systemy operacyjne: Windows 7 32/64 bity, Windows 10 32/64 bity,	
4.	Rodzaje obsługiwanych dokumentów	- powinien umożliwiać odczyt pisma MRZ z następujących dokumentów czytelnych maszynowo spersonalizowanych zgodnie z normami ISO 1073 oraz ICAO 9303: <ul style="list-style-type: none"> • paszport 2 linie po 44 znaki, • wiza 2 linie po 36 znaków. 	
5.	Szybkość rozpoznawania	- co najmniej 60 znaków na sekundę	
6.	Dane wyjściowe	- ASCII	
7.	Typowy czas odczytu RFID	Nie więcej niż 10 sekund	



Projekt "Kierunek: Wielkopolska. Sprawny Urząd bliżej migranta" współfinansowany z Programu Krajowego Funduszu Azylu, Migracji i Integracji

Część VI - dostawa 12 szt. czytników linii papilarnych

Lp.	Parametr	Minimalne wymagane parametry techniczne Zamawiającego	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
1.	Wymagania dotyczące urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> - zastosowanie - pobieranie odcisków palców płasko położonych, - musi współpracować z Systemem Informatycznym POBYT zarządzanym przez Urząd ds. Cudzoziemców bez potrzeby jego modyfikacji, - czytnik musi być dostosowany do pobierania odcisków 4 palców jednocześnie oraz w dowolnej konfiguracji 	
2.	Komunikacja ze stacją roboczą	- komunikacja czytnika ze stacją roboczą powinna odbywać się za pomocą interfejsu USB co najmniej w wersji USB 2.0,	
3.	Współpraca z systemami	- musi być obsługiwany przez następujące systemy operacyjne: Windows 7 32/64 bity, Windows 10 32/64 bity,	
4.	Zasilanie	- z instalacji elektrycznej 230 V 50 Hz lub z portu USB stacji roboczej	
5.	Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> - aplikacja umożliwiająca pobieranie odcisków palców położonych palców i zapisywanie do pliku graficznego - aplikacja czytnika musi umożliwiać wybór skanowanych palców przez operatora, skanowanie następuje dopiero po wyborze - odciski palców muszą być pobierane zgodnie z normami ICAO (International Civil Aviation Organization) i decyzją Komisji 2006/648/WE z dnia 22 września 2006r. 	



Projekt "Kierunek: Wielkopolska. Sprawny Urząd bliżej migranta" współfinansowany z Programu Krajowego Funduszu Azylu, Migracji i Integracji

		- oprogramowanie czytnika musi dokonywać ocenę jakości skanu tak by wstępnie odrzucić skany słabej jakości i powtórzyć proces skanowania. Dane biometryczne pobrane przez czytnik muszą być wysokiej jakości.	
6.	Rozdzielczość pobieranych odcisków	- minimum 500 dpi	

Część VII - dostawa 59 szt. czytników kart procesorowych

Lp.	Parametr	Minimalne wymagane parametry techniczne Zamawiającego	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
1.	Wymagania dotyczące urządzenia	- odczyt typowych kart procesorowych - możliwość wkładania karty w pionie i poziomie	
2.	Komunikacja ze stacją roboczą	- komunikacja czytnika ze stacją roboczą powinna odbywać się za pomocą interfejsu USB co najmniej w wersji USB 2.0,	
3.	Współpraca z systemami	- musi być obsługiwany przez następujące systemy operacyjne: Windows 7 32/64 bity, Windows 10 32/64 bity,	
4.	Zasilanie	- z portu USB stacji roboczej	



Projekt "Kierunek: Wielkopolska. Sprawny Urząd bliżej migranta" współfinansowany z Programu Krajowego Funduszu Azylu, Migracji i Integracji

5.	Prędkość transmisji	- 12 Mbps	
6.	Obsługa kart	- standardy: ISO 7816 & EMV2 2000 Level 1 - rozmiar obsługiwanej karty: ID-1 (full size) - częstotliwość zegara karty: możliwość do 8 MHz - wykrywanie włożenia i wyjęcia karty, - automatyczne wyłączenie zasilania po wyjęciu karty.	

.....

podpis Wykonawcy



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ AZYLU,
MIGRACJI I INTEGRACJI

Projekt "Kierunek: Wielkopolska. Sprawny Urząd bliżej migranta" współfinansowany
z Programu Krajowego Funduszu Azylu, Migracji i Integracji

Bezpieczna przystań