

Załącznik nr 6 – Uszczegółowienie przedmiotu zamówienia

Pakiet 1 (Warszawa)

Tabela 1	
Komputer przenośny typu Asus Zenbook UX303UB-R4049T Pro lub równoważny	
Ilość – 1 sztuka	
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):
1.	W zakresie zastosowania
1.1.	Komputer będzie wykorzystywany do obsługi wielu aplikacji biurowych .
2.	W zakresie wydajności
2.1.	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min. 4250 pkt. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)
2.2	Procesor typu Intel Core i7 6500U lub równoważny Kryteria równoważności: 1. częstotliwość taktowania procesora : min. 2500 MHz 2. ilość rdzeni min. 2
3.	W zakresie sprzętowym
3.1.	Procesor zgodny z architekturą x86, 64-bitowy
3.2.	Pojemność pamięci RAM min. 4 GB w technologii nie gorszej niż DDR3
3.3.	Dysk twardy o pojemności min. 1TB
3.4.	Karta graficzna niezintegrowana z pamięcią o pojemności min. 2048 MB, w technologii nie gorszej niż DDR3, umożliwiająca obsługę DirectX 11 i min. OpenGL 2.0 oraz gwarantować pracę w trybie rozdzielczości 1920x1080 pikseli
3.5	Wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa w standardzie IEEE 802.11 b/g/n , Bluetooth
3.6.	Wbudowana karta dźwiękowa
3.7.	Komputer powinien być zaopatrzony w czytnik kart SD, SDHC,MMC
3.8.	komputer powinien posiadać kamerę
3.9.	Komputer musi być wyposażony w nie mniej niż 3 złącza USB 3.0 ,wyjście stereo i wbudowany mikrofon
3.10.	Komputer powinien posiadać wyjście karty graficznej HDMI
3.11	Waga maksymalna nie powinna przekraczać 1,5 kg
3.12	Wymiary maksymalne: szerokość 330 mm, głębokość 225 mm, wysokość 20 mm
4.	W zakresie ekranu
4.1.	Ekran LCD o przekątnej minimum 13,3 cala, o nominalnej rozdzielczości 1920x1080 pikseli
5.	W zakresie oprogramowania
5.1.	System operacyjny Windows 10 64 bit lub równoważny tj. zaproponowany system operacyjny musi posiadać interfejs m o d e r n, ma zapewniać wsparcie dla obsługi ekranów dotykowych 10 punktowych, powinien posiadać natywną obsługę USB 3.0
6.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych.

6.1.	Gwarancja minimum 2 lata w serwisie zewnętrznym.
7.	W zakresie wsparcia technicznego
7.1.	Nieodpłatny dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń
7.2.	W przypadku zastosowania innego systemu operacyjnego, niż przykładowo podany Windows 10 64 bit, Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego z jego obsługi
8.	W zakresie innych cech.
8.1.	Komputer musi być fabrycznie nowy.
8.2.	Zgodności systemu operacyjnego z oferowanym modelem komputera.
8.3.	Komputer musi posiadać myszkę komputerową. Myszka komputerowa wykonana w technologii optycznej, przewodowa, z 2 przyciskami oraz rolką przewijania (scroll) i interfejsie USB.
8.4.	Do komputera ma być dołączona torba służąca do jego transportowania
9.	W zakresie certyfikatów i standardów.
9.1.	Deklaracja zgodności CE - dopuszcza się złożenie w języku angielskim (należy dołączyć do oferty)

Tabela nr 2	
Komputer All in ONE typu ASUS A4320 lub równoważny	
Ilość – 1 sztuka	
Lp.	Opis minimalnych wymagań lub konfiguracji
1.	W zakresie zastosowania
1.1	Komputer będzie wykorzystywany do obsługi wielu aplikacji biurowych jednocześnie.
2.	W zakresie wydajności
2.1	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min. 6200pkt. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)
2.2	Procesor typu Intel Core i5 4460S lub równoważny Kryteria równoważności: 1. częstotliwość taktowania procesora : min. 2900 MHz 2. ilość rdzeni min. 4
3.	W zakresie sprzętowym
3.1	Procesor zgodny z architekturą x86, 64-bitowy
3.2	Pojemność pamięci RAM min. 8 GB w technologii nie gorszej niż DDR3, rozszerzalna do min. 16 GB
3.3	Jeden dysk twardy o pojemności min. 1 TB
3.4	Karta graficzna niezintegrowana, z pamięcią o pojemności min. 1024 MB, w technologii nie gorszej niż DDR3, umożliwiająca obsługę DirectX 11 i min. OpenGL 2.0 ,szerokość interfejsu pamięci min. 64 bit
3.5	Komputer musi być wyposażony w zintegrowaną kartę dźwiękową oraz wbudowane głośniki
3.6	Komputer musi być wyposażony w zintegrowaną kartę sieciową Ethernet pracującą w standardzie 10/100/1000 mbps z interfejsem RJ-45
3.7	Wewnętrzny napęd optyczny typu DVD+/-RW
3.8	Komputer musi być wyposażony w bezprzewodową kartę sieciową w standardzie IEEE 802.11 a/ b/g/n oraz Bluetooth
3.9	Komputer komputera musi być wyposażona w wyjście słuchawkowe oraz wejście mikrofonowe
3.10	Komputer musi być wyposażony w nie mniej niż 4 złącza USB (z czego min.2 w standardzie USB 3.0) Gniazdo RJ45.
3.11	Komputer powinien posiadać wyjście karty graficznej D-Sub i HDMI
3.12	komputer powinien posiadać kamerę
3.13	Komputer musi być wyposażony w czytnik kart pamięci SD, MS, MMC ,SDHC
3.14	Waga maksymalna 8 kg
4.	W zakresie monitora
4.1.	Monitor LCD o przekątnej minimum 19,5 cala, nominalnej rozdzielczości 1600x900
5.	W zakresie oprogramowania
5.1	Sterowniki do wszystkich urządzeń zamontowanych w oferowanym modelu komputera, zapewniające prawidłową ich pracę w środowisku zainstalowanego systemu operacyjnego.

5.2	System operacyjny Windows 10 Professional 64 bit OEM lub równoważny tj. zaproponowany system operacyjny musi posiadać interfejs m o d e r n, ma posiadać klienta hyper-v, ma zapewniać wsparcie dla obsługi ekranów dotykowych 10 punktowych, powinien posiadać natywną obsługę USB 3.0
6	W zakresie zasilania
6.1	Zasilacz o mocy nie mniejszej niż 120 W.
7.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych.
7.1	Gwarancja minimum 3 letnia w serwisie zewnętrznym
8.	W zakresie wsparcia technicznego
8.1.	Nieodpłatny dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń
8.2	W przypadku zastosowania innego systemu operacyjnego, niż przykładowo podany Windows 10 Professional 64 bit OEM, Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego z jego obsługi
9.	W zakresie innych cech.
9.1.	Komputer musi być fabrycznie nowy.
9.2.	Zgodności systemu operacyjnego z oferowanym modelem komputera.
9.3.	Komputer musi posiadać komplet przewodów zapewniający jego prawidłową pracę.
9.4.	Komputer musi posiadać myszkę komputerową. Myszka komputerowa wykonana w technologii optycznej , przewodowa, z 2 przyciskami oraz rolką przewijania (scroll) i interfejsie USB.
9.5.	Komputer musi posiadać klawiaturę przewodową podłączaną przez złącze USB.

Tabela nr 3	
Komputer All in ONE typu ASUS ET2323INK lub równoważny	
Ilość – 2 sztuki	
Lp.	Opis minimalnych wymagań lub konfiguracji
1.	W zakresie zastosowania
1.1	Komputer będzie wykorzystywany do obsługi wielu aplikacji biurowych jednocześnie.
2.	W zakresie wydajności
2.1	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min. 3400 pkt. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)
2.2	Procesor typu Intel Core i5 5200U lub równoważny Kryteria równoważności: 1. częstotliwość taktowania procesora : min. 2200 MHz 2. ilość rdzeni min. 2
3.	W zakresie sprzętowym
3.1	Procesor zgodny z architekturą x86, 64-bitowy
3.2	Pojemność pamięci RAM min. 4 GB w technologii nie gorszej niż DDR3
3.3	Jeden dysk twardy o pojemności min. 1 TB
3.4	Karta graficzna niezintegrowana, z pamięcią o pojemności min. 1024 MB, w technologii nie gorszej niż DDR3, umożliwiająca obsługę DirectX 11 oraz min. OpenGL 2.0
3.5	Komputer musi być wyposażony w zintegrowaną kartę dźwiękową oraz wbudowane głośniki
3.6	Komputer musi być wyposażony w zintegrowaną kartę sieciową Ethernet pracującą w standardzie 10/100/1000 mbps z interfejsem RJ-45
3.7	Wewnętrzny napęd optyczny typu DVD+/-RW
3.8	Komputer musi być wyposażony w bezprzewodową kartę sieciową w standardzie IEEE 802.11 b/g/n/ac, Bluetooth
3.9	Komputer komputera musi być wyposażona w wyjście słuchawkowe oraz wejście mikrofonowe
3.10	Komputer musi być wyposażony w nie mniej niż 6 złącz USB (z czego min.4 w standardzie USB 3.0) Gniazdo RJ45.
3.11	Komputer powinien posiadać wyjście karty graficznej HDMI
3.12	Komputer musi być wyposażony w czytnik kart pamięci
3.13	Waga maksymalna 10 kg
4.	W zakresie monitora
4.1.	Monitor LCD o przekątnej minimum 23 cale, nominalnej rozdzielczości 1920x1080
5.	W zakresie oprogramowania
5.1	Sterowniki do wszystkich urządzeń zamontowanych w oferowanym modelu komputera, zapewniające prawidłową ich pracę w środowisku zainstalowanego systemu operacyjnego.
5.2	System operacyjny Windows 8.1 64 bit OEM lub równoważny tj. zaproponowany system operacyjny musi posiadać interfejs m o d e r n, ma zapewniać wsparcie dla obsługi ekranów dotykowych 10 punktowych, powinien posiadać natywną obsługę USB 3.0
6	W zakresie zasilania

6.1	Zasilacz o mocy nie mniejszej niż 90 W.
7.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych.
7.1	Gwarancja minimum 2 letnia w serwisie zewnętrznym
8.	W zakresie wsparcia technicznego
8.1.	Nieodpłatny dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń
8.2	W przypadku zastosowania innego systemu operacyjnego, niż przykładowo podany Windows 8.1 64 bit OEM, Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego z jego obsługi
9.	W zakresie innych cech.
9.1.	Komputer musi być fabrycznie nowy.
9.2.	Zgodności systemu operacyjnego z oferowanym modelem komputera.
9.3.	Komputer musi posiadać komplet przewodów zapewniający jego prawidłową pracę.
9.4.	Komputer musi posiadać myszkę komputerową. Myszka komputerowa wykonana w technologii optycznej , przewodowa, z 2 przyciskami oraz rolką przewijania (scroll) i interfejsie USB.
9.5.	Komputer musi posiadać klawiaturę przewodową podłączaną przez złącze USB.

Tabela nr 4		
Pendrive typu Kingston DataTraveler R3 G2 32GB lub równoważny		Ilość – 4 sztuki
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):	
1	Pojemność	Min. 32 GB
2	Obsługa USB 3.0	Tak
3	Prędkość odczytu USB 3.0	min. 120 MB/sec.
4	Prędkość zapisu USB 3.0	min. 45 MB/sec.
5	Kompatybilność z systemami:	Windows, 10 Windows 8.1, Windows 7, Windows Vista®, Windows 8 Mac OS X, Linux 2.6.x lub nowszym
6	Wymiary	Maks. 60 mm x 25mm x 10mm
7	Gwarancja	Min. 5 lat

Pakiet 2 (Warszawa)

Tabela nr 5		
1.	Wykaz licencji	Ilość licencji
1.1	MS Office Professional Plus 2013 SNGL OLP NL EDU lub równoważny, tj., zapewniający interoperabilność z obsługiwanyymi formatami plików (przez podaną przykładowo aplikację) , zaimplementowanymi protokołami komunikacyjnymi oraz posiadający zbliżoną funkcjonalność. Umożliwia downgrade do wersji MS Office Professional Plus 2010 SNGL OLP NL EDU.	dziesięć licencji
2.	Wymagania	
2.1.	Dostarczane licencje muszą być oryginalne i pochodzić z autoryzowanych kanałów sprzedaży producentów.	
2.2.	W przypadku zaproponowania programów równoważnych Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego z ich obsługi.	

Tabela nr 6		
1.	Wykaz licencji	Ilość licencji
1.1	Adobe Creative Cloud EDU dla zespołów MULTILANGUAGE dla Windows.Wersja do pobrania. Licencja na użytkownika. Subskrypcja Creative Cloud dla zespołów na 12 miesięcy	jedna licencja
2.	Wymagania	
2.1.	Oprogramowanie wymienione w pkt. 1.1 ma być wersją do pobrania	
2.2.	Dostarczane licencja musi być oryginalna i pochodzić z autoryzowanych kanałów sprzedaży producentów	
2.3.	W przypadku zaproponowania programów równoważnych Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego z ich obsługi.	

Pakiet 3 (Warszawa)

Tabela nr 7		
Dysk twardy zewnętrzny typu WD My Passport Ultra 2TB lub równoważny		Ilość – 2 sztuki
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):	
1	Pojemność	min. 2 TB
2	Format szerokości	2,5 cala
3	Interfejs	USB
4	Wersja interfejsu	USB 3.0
5	Prędkość obrotowa	min. 5400 obr./min.
6	Waga	Maks. 235 g
7	Wymiary	Maks. : Wyokość: 110 mm Szerokość: 82 mm Głębokość: 21 mm
8	Gwarancja	min. 3 lata

Pakiet 4 (Gdańsk)

Tabela 8	
Komputer przenośny typu Asus Zenbook UX303UB-R4049T Pro lub równoważny	Ilość – 2 sztuki
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):
1.	W zakresie zastosowania
1.1.	Komputer będzie wykorzystywany do obsługi wielu aplikacji biurowych .
2.	W zakresie wydajności
2.1.	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min. 4250 pkt. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)
2.2	Procesor typu Intel Core i7 6500U lub równoważny Kryteria równoważności: 1. częstotliwość taktowania procesora : min. 2500 MHz 2. ilość rdzeni min. 2
3.	W zakresie sprzętowym
3.1.	Procesor zgodny z architekturą x86, 64-bitowy
3.2.	Pojemność pamięci RAM min. 4 GB w technologii nie gorszej niż DDR3
3.3.	Dysk twardy SSD o pojemności min. 256 GB
3.4.	Karta graficzna niezintegrowana z pamięcią o pojemności min. 2048 MB, w technologii nie gorszej niż DDR3, umożliwiająca obsługę DirectX 11 i min. OpenGL 2.0 oraz gwarantować pracę w trybie rozdzielczości 1920x1080 pikseli
3.5	Wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa w standardzie IEEE 802.11 b/g/n , Bluetooth
3.6.	Wbudowana karta dźwiękowa
3.7.	Komputer powinien być zaopatrzony w czytnik kart SD, SDHC,MMC
3.8.	komputer powinien posiadać kamerę
3.9.	Komputer musi być wyposażony w nie mniej niż 3 złącza USB 3.0 ,wyjście stereo i wbudowany mikrofon
3.10.	Komputer powinien posiadać wyjście karty graficznej HDMI
3.11	Waga maksymalna nie powinna przekraczać 1,5 kg
4.	W zakresie ekranu
4.1.	Ekran LCD o przekątnej minimum 13,3 cala, o nominalnej rozdzielczości 1920x1080 pikseli
5.	W zakresie oprogramowania
5.1.	System operacyjny Windows 10 64 bit lub równoważny tj. zaproponowany system operacyjny musi posiadać interfejs m o d e r n, ma zapewniać wsparcie dla obsługi ekranów dotykowych 10 punktowych, powinien posiadać natywną obsługę USB 3.0
6.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych.
6.1.	Gwarancja minimum 2 lata w serwisie zewnętrznym.
7.	W zakresie wsparcia technicznego
7.1.	Nieodpłatny dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń
7.2	W przypadku zastosowania innego systemu operacyjnego, niż przykładowo podany Windows 10 64 bit, Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego z jego obsługi
8.	W zakresie innych cech.
8.1.	Komputer musi być fabrycznie nowy.

8.2.	Zgodności systemu operacyjnego z oferowanym modelem komputera.
8.3.	Komputer musi posiadać myszkę komputerową. Myszka komputerowa wykonana w technologii optycznej, przewodowa, z 2 przyciskami oraz rolką przewijania (scroll) i interfejsie USB.
8.4.	Do komputera ma być dołączona torba służąca do jego transportowania
9.	W zakresie certyfikatów i standardów.
9.1.	Deklaracja zgodności CE - dopuszcza się złożenie w języku angielskim (należy dołączyć do oferty)