

Załącznik nr 6- Uszczegółowienie przedmiotu zamówienia

Pakiet 1 (Warszawa)

Tabela 1	
Komputer przenośny typu HP ProBook 430 G3 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. 4200 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 fizyczna rdzeni min. 2
3.	W zakresie sprzętowym
3.1.	Procesor zgodny z architekturą x86, 64-bitowy
3.2.	Pojemność pamięci RAM min. 16 GB w technologii nie gorszej niż DDR3
3.3.	Dysk twardy SSD o pojemności min. 256 GB
3.4.	Karta graficzna zintegrowana z pamięcią o pojemności min. 512MB, umożliwiająca obsługę DirectX 11 i min. OpenGL 2.0 oraz gwarantować pracę w trybie rozdzielczości 1366x768 pikseli
3.5	Wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa w standardzie IEEE 802.11 b/g/n/ac
3.6	Wbudowana przewodowa karta sieciowa (RJ45) w standardzie min. 1 Gbps
3.7	Komputer musi posiadać Bluetooth
3.8	Wbudowana karta dźwiękowa
3.9	Komputer musi być zaopatrzony w czytnik kart
3.10	komputer musi posiadać kamerę
3.11	Komputer musi być wyposażony w nie mniej niż 3 złącza USB (w tym min. 2 złącza USB 3.0) ,wyjście stereo i wbudowany mikrofon
3.12	Komputer musi posiadać wbudowane wyjście karty graficznej HDMI i D-SUB
3.13	Waga maksymalna nie może przekraczać 1,7 kg
4.	W zakresie ekranu
4.1.	Ekran LCD o przekątnej minimum 13,3 cala o nominalnej rozdzielczości 1366x768 pikseli
5.	W zakresie oprogramowania
5.1.	System operacyjny Windows 10 Professional 64 bit 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, musi

	posiadać natywną obsługę USB 3.0, musi posiadać tryb tabletu, obsługując Uniwersal Windows Platform
6.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych.
6.1.	Gwarancja minimum 12 miesięcy 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 Professional 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 pełnowymiarową myszkę komputerową. Myszka komputerowa wykonana w technologii optycznej, 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.

Tabela nr 2	
Zestaw komputerowy: komputer stacjonarny typu Acer AXC-710 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
2.	W zakresie wydajności
2.1	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min. 9800 pkt. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)
2.2	Procesor typu Intel i7-6700 lub równoważny Kryteria równoważności: 1. częstotliwość taktowania procesora : min. 3400 MHz 2. ilość fizyczna 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 SATA
3.4	Karta graficzna zintegrowana z pamięcią o pojemności min. 512MB, 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	Płyta główna musi być wyposażona w zintegrowaną kartę dźwiękową.

3.6	Płyta główna musi być wyposażona w zintegrowaną kartę sieciową Ethernet pracującą w standardzie 10/100/1000 Mbit z interfejsem RJ-45.
3.7	Wewnętrzny napęd optyczny typu DVD+/-RW
3.8	Typ obudowy komputera musi umożliwiać pracę komputera w pozycji pionowej (Tower). Standard: ATX.
3.9	Obudowa komputera musi być wyposażona w wyjście słuchawkowe oraz wejście mikrofonowe na przednim panelu.
3.10	Łączna liczba złączy USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy musi wynosić nie mniej niż 6 złączy USB (z czego min.4 w standardzie USB 3.0) w tym co najmniej dwa złącza USB na przednim panelu (w standardzie USB 3.0).
3.11	Komputer musi posiadać min. 2 wyjścia HDMI na tylnym panelu
3.12	Liczba złączy rozszerzeń na płycie głównej min.: 1 x PCI Express 1x, 1 x PCI Express 16x, 1 x WWAN
3.13	Komputer musi posiadać czytnik kart
4.	W zakresie oprogramowania
4.1	Sterowniki do wszystkich urządzeń zamontowanych w oferowanym modelu komputera, zapewniające prawidłową ich pracę w środowisku zainstalowanego systemu operacyjnego.
4.2	System operacyjny Windows 10 Home 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, musi posiadać natywną obsługę USB 3.0, musi posiadać tryb tabletu, obsługując Uniwersal Windows Platform
4.3	Oprogramowanie wymienione w pkt 4.1, 4.2 musi być dostarczone na osobnych nośnikach optycznych oraz zainstalowane w komputerze
5	W zakresie zasilania
5.1	Zasilacz o mocy nie mniejszej niż 220 W.
6.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych.
6.1	Gwarancja minimum 2 letnia dla całego zestawu. Serwis u producenta (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem, e-mail. Maksymalny czas naprawy 14 dni.
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 Home 64 bit OEM, 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 komplet przewodów zapewniający jego prawidłową pracę.
8.4.	Komputer musi posiadać pełnowymiarową myszkę komputerową. Myszka komputerowa wykonana w technologii optycznej, przewodowa, z 2 przyciskami oraz rolką przewijania (scroll) i interfejsem USB.
8.5.	Komputer musi posiadać pełnowymiarową klawiaturę przewodową podłączaną przez złącze USB.

Tabela nr 3

**Serwer typu Fujitsu Primergy TX1330 M2
lub równoważny**

Ilość – 1 sztuka

Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):
1.	W zakresie zastosowania
1.1	Serwer będzie wykorzystywany do obsługi aplikacji oraz baz danych
2.	W zakresie wydajności
2.1	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min. 9800 pkt. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)
2.2	Procesor typu Intel Xeon E3-1270 v.5 lub równoważny Kryteria równoważności: 1. częstotliwość taktowania procesora : min. 3600 MHz 2. ilość fizyczna rdzeni min. 4
3.	W zakresie sprzętowym
3.1	Procesor zgodny z architekturą x86, 64-bitowy
3.2	Pojemność pamięci RAM min. 16GB (jako 1 moduł) w technologii nie gorszej niż. DDR4-2133 ECC , rozszerzalna do min. 64 GB. Wolne złącza pamięci: min.3
3.3	Dwa dyski twarde SATA o prędkości min. 6.0 Gbit/s, pojemność min. 1TB każdy, Hot Plug, 3,5 cala
3.4	Koszyk na dyski 3,5 cala posiadający min. 4 wnęki Hot Plug
3.5	Karta graficzna zintegrowana wyposażona w złącze D-Sub
3.6	Płyta główna musi być wyposażona w zintegrowaną, dwuportową kartę sieciową Ethernet pracującą w standardzie 1 Gb/s z interfejsem RJ-45 oraz zintegrowany system zarządzania serwerem z serwisowym portem LAN
3.7	Wewnętrzny napęd optyczny typu DVD+/-RW
3.8	Typ obudowy komputera musi umożliwiać pracę komputera w pozycji pionowej (Tower)
3.9	Obudowa komputera musi być wyposażona w nie mniej niż 4 złącza USB (z czego min.2 w standardzie USB 3.0), w tym co najmniej dwa złącza USB na przednim panelu (w tym co najmniej jedno w standardzie USB 3.0)
3.10	Serwer musi być wyposażony w kontrolery RAID obsługujące następujące standardy RAID: 0, 1, 10 SATA
3.11	Liczba złączy rozszerzeń na płycie głównej: min. 6 złączy SATA, min. 3 złącza PCIe
4.	W zakresie oprogramowania
4.1	Sterowniki do wszystkich urządzeń zamontowanych w oferowanym modelu serwera, zapewniające prawidłową ich pracę w środowisku zainstalowanego systemu operacyjnego.
4.3	Oprogramowanie wymienione w pkt 4.1, musi być dostarczone na osobnych nośnikach optycznych lub dostępne do pobrania na stronie producenta sprzętu
5	W zakresie zasilania
5.1	Zasilacz o mocy nie mniejszej niż 300 W
6.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych.
6.1	Gwarancja minimum 3 letnia typu Next Business Day co oznacza że w razie awarii produkt naprawiany jest następnego dnia roboczego po zgłoszeniu usterki
7.	W zakresie wsparcia technicznego
7.1.	Nieodpłatny dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń
8.	W zakresie innych cech.
8.1.	Serwer musi być fabrycznie nowy.

8.3.	Komputer musi posiadać komplet przewodów zapewniający jego prawidłową pracę.
8.4.	Komputer musi posiadać pełnowymiarową myszkę komputerową. Myszka komputerowa wykonana w technologii optycznej , przewodowa, z 2 przyciskami oraz rolką przewijania (scroll) i interfejsie USB.
8.5.	Komputer musi posiadać pełnowymiarową klawiaturę przewodową podłączaną przez złącze USB.

Tabela nr 4		
Monitor LCD typu liyama E2482HD lub równoważny		Ilość – 1 sztuka
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):	
1.	W zakresie sprzętowym	
1.1	przekątna	min. 24 cale
1.3	Typ matrycy	LED, TN
1.4	rozdzielczość nominalna	min. 1920 x 1080pikseli
1.5	Proporcje wymiarów matrycy	16:9
1.4	kontrast	min. 1000:1
1.5	jasność	min. 250 cd/m2
1.6	czas reakcji	maks. 5ms
1.7	kąt widzenia pion	min. 160 stopni
1.8	kąt widzenia poziom	min. 170 stopni
1.9	D-Sub 15 pin	tak
1.10	cyfrowe złącze DVI	tak
1.14	Waga	maks. 4 kg
3.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych	
3.1	Gwarancja producenta	min. 3 lata

Pakiet 2 (Warszawa)

Tabela nr 5		
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.	
3.	Informacje dodatkowe	
	Wykonawca jest zobowiązany do utworzenia nowego konta VIP do którego zostanie przypisana licencja	

Pakiet 3 (Warszawa)

Tabela nr 6		
Dysk twardy zewnętrzny typu WD Elements 1TB (WDBUZG0010BBK) lub równoważny		Ilość – 1 sztuka
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):	
1	Pojemność	min. 1 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. 135 g
7	Wymiary	Maks. : Wyokość: 15 mm Szerokość: 82 mm Długość: 111 mm
8	Gwarancja	min. 2 lata